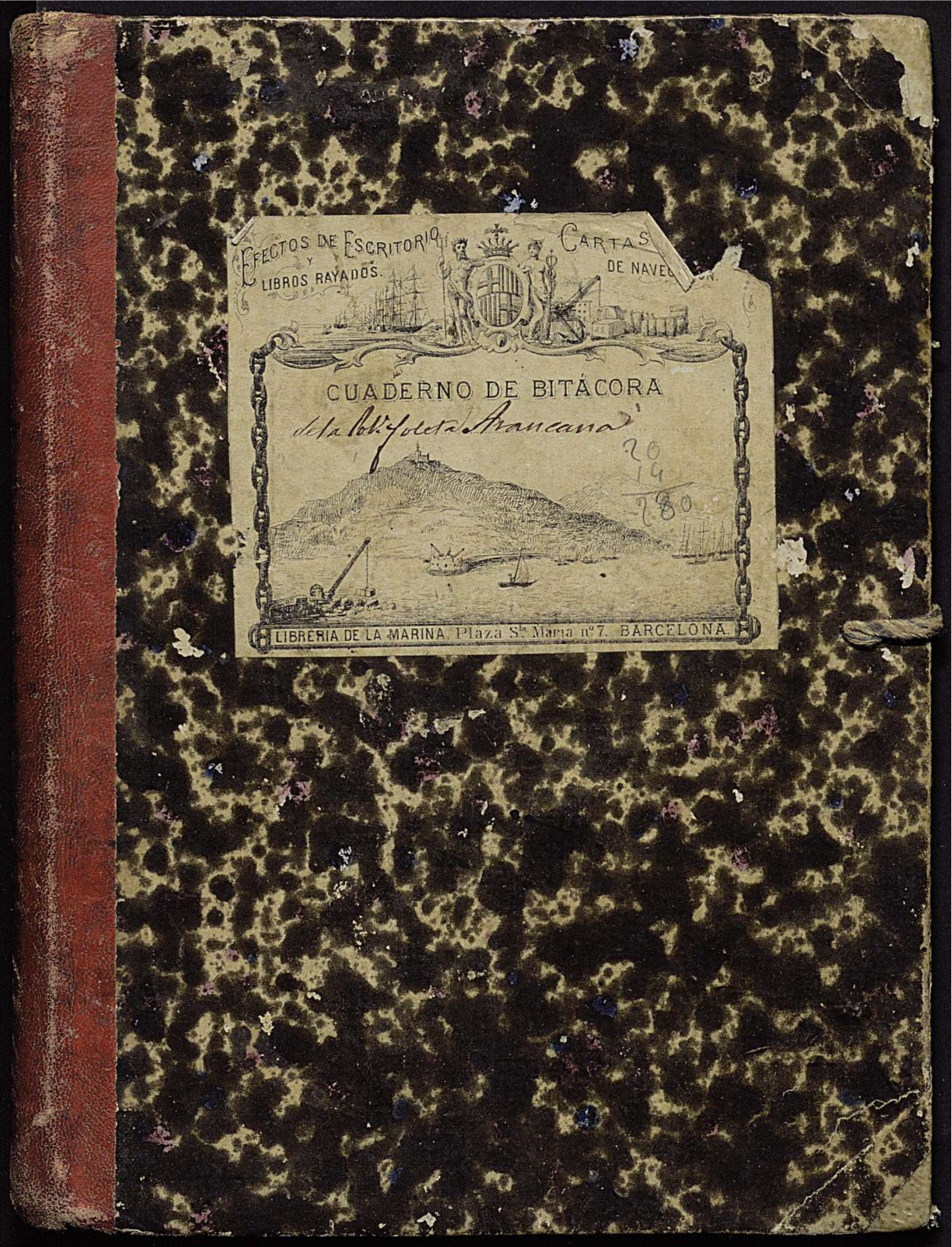

EFECTOS DE ESCRITORIO
Y
LIBROS RAYADOS.
CARTAS
DE NAVEG ON.
CUADERNO DE BITÁCORA
de la Pol.ta Goleta Araucana
20
14
280
LIBRERIA DE LA MARINA Plaza Sta María nº 7. BARCELONA.

8 03′ 06″ 13° 02′ 30″

8.29.30

Ananidar

Dia 10 Mayo 1878 H.C. – 8 – 38′ – 3″ 16° 15′ 4 – 38′

8′ 59′ 4″ 35° 20′ 7-49.

5 – 38′ 47″ 26° 53′

Cuaderno de Bitacora
de
Dn Salvador Millet
y Estape Teniente de Navío
de la Armada graduado i Capn
y Piloto encargado de la derrota
de la Pe Sta "Araucana"

Millet

14 14

30
21
11

14
3
11

1 m 26

Cuaderno de Bitácora para uso de D. Salvador Millet y Estape Capitán y piloto de derrota de la Polacra Goleta Araucana en el viage que va á emprender para Trinidad de Barlovento con los individuos que van anotados en el Rol los cuales van ajustados conforme se acredita por la contrata que se halla estendida en el libro de cuenta y razon

Barcelona 1 Enero 1878

José Maymó

Del .... al .... de .... Sing.ª ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

Salida de Barcelona para P.to España. [illegible] la trinidad de Bar.to con 10 homes de trip.n y un pasagero carg.to vino y otros frutos del pays que Dios y la V.n nos lleven con salud y felicidad

Oy Domingo 20 Enero 1848 a las 4 h de esta mañana comensamos a levar la ancla del O. y enseguida la del S. franqueandonos de las amarras las 8½ h.D. las 8¾ h. vino el Vapor nos sacó para fuera las 9½ h. estabamos fuera del P.to largando todo ap.to con el V.to del cielo claro hor.te calimoso.

Lleg.do al medio dia salimando el V.to al m.o [illegible] Monjui al N.E y el Castell de Ferr. mar de Levante

[illegible]

[illegible]

Del 20 Domg. al 21 Lunes de Enero 1878 Sing.° 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1				calma		13	5	"	O¼SO	vario del 4° cte	5
2						14	5				
3				3° 4te		15	"	4			
4						16	4	"			
5						17	4	5			
6						18	6	•			
7						19	4	"			
8						20	4	"			
9						21					
10	4	"	OSO.	N.N.O	06	22					
11	5	"				23					
12	5	5				24					

A medio dia. Baróm.° 111 dal βt, Termóm.° , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

principiamos en calma las 3 h. se llamó la ventolina del 3° 4te. A las calma – demorando Monjui a 62° E del compas y N.S. corg. con la Pta. de Garraf cielo claro nos colimaron mangada del Levante, las 9 h. entró el vto. amt. y las 11 h. descubrió lo fondo de Salou por al NO corg. Am. vto. flojo y variable del 4° 4te mar bonanza op. todo luego llegó al medio dia que obto. altd. meno del ☉ 3 y Pto. la Lat. 40° 30' demorando la Torre de la Linterna de la Isla buda ó gotas al N del compas, y a las 1 30 calma

Es y la Vdadabaü

V.° B.°

[illegible]

Del 21 Lunes al 22 Martes de Enero 78 Sign.º 2ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				Calma		13			OSO	vario	
2				S¼SO		14					
3						15					
4						16					
5						17				calmoso	
6						18					
7						19					
8			Bivan			20				Calma	
9				OSO		21					
10						22				SO	
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º M. del Bº Termóm.º á 24 - 58, Vari.n 18º NE

ACAECIMIENTOS.

Principiamos en calma las 2½ h. se entabló un poco del Vº al 3º qd. q. lo tiramos dela buelta de tierra. Asi: cielo claro hor. calimoso. Vº calmoso del 3º qd. apt. todo largo mar bonanza. las 8 h. se llamó el Vº mas al O y biramos dela buelta del S. en vista dela farola de la Pª dela Baña demorando al N del Compas. E.O. corregº con 1 marcaz. á 9 h. 15 mins. ... con faro pta. Baña que á 10 h perdimos de vista á 11 h avistamos por el SE cr. los Columbretes á corta distanc.ª Ama.º Vº calmoso mar picadita del SO. cielo claro hor. calimoso y llegamos al m.d. en 40º 10' Lat. observada y demorando Peñiscola al N compas.

S. M. Eykert del[illegible]

V.º B.º y S.º Cerrillo

amu 1 dal Bto

Del 22 Martes al 23 Miércoles de Enero 1878 Sing.a 3c

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1				SO		13				Calma	
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18			SSO	NNE	oo
7						19					
8						20					
9						21			SSO5°S	NNE	oo
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o 770, Termóm.o ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

Principiamos siguiendo la ventolina variable del 3° qd.te dela bulta de tierra con todo apto. largo marejadilla del mismo Vto. cielo de 20 horo calimoso An.e calma durante la noche ventolinas variables del 4 y 3° qd.l am.e lo mismo y An.o ventolina al N. mar picada del S. claro y despejado estando tan atante como cabo de Oropesa dist.a de tierra 5 md. y llegamos al med en lat. 39°58' Observada y Corg. S. con Pensacola.

D. S. S. ...

... Miller

Del 23 Miercoles al 24 Jueves de Enero 1878 Sign.º 4ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				ventolina		13			S.S.O	al golfo	
2				variable		14				de Valencia	
3						15					
4						16					
5			"	"		17			S. a SO	"	
6			S.S.O	"		18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11				N.O.		23					
12				O.		24					

A medio dia. Baróm.º 769, Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con ventolinas variables - Am.º cielo claro hor.te calimoso y mar tendida del SO y todo largo - las 8 h. me demoraba la farola de las Islas Columbretes - al N 73° E del compas 87.ª 17. 18.ª - á 16 h perdimos de vista el faro de las Columbretes - las 1 ½ h. descubrió la farola del Cabo S.n Antonio por la proa -, Am.º tan abante como dicho cabo y calmó el viento - y llegamos al n/d E-O. con islote de Benidorm y enfilando la Cuchillada con punta de Torre de la Lombarda. y 38°30' lat observada.

S.n M.n S. q.b. delcli.

Ygu.so

Cruells

Del 24 Jueves al 25 Viernes de Enero 1878 Sing.a 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1				Calma y		13					
2				SO		14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o á 6h 77, ~~Termóm.~~o á 12h 764, Vari.n

ACAECIMIENTOS.

principiamos en calma las
12h D. se entabló el vto al S 25° O ciñendose
de la buelta de tierra anocheció vto muy vble.
á 8h nos empezó á rachear el vto á la tierra y
ciñendolo pudimos llegar á 2h N-S con faro de
Torre Lombarda y NO ¼ SE del faro de Villajoyosa á
2h 30m empezó á rachear y á soplar de duro el vto
al O con mucha mar de SO y determina
mos arribar á fin de huir de sufrir buque y nosotros
inutilmente. amaneció poniente duro y arri
bamos al redoso de las Peñas de Arabí aguan
tandonos sobre bordos en la ensenada de Altea.
y aun llegamos al m.d.

D. ... g. al V. ... [illegible]

V. y B.o

[illegible signature]

Librería de la Marina.

Del 25 Viernes al 26 Sabado de Enero Sign.ª 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 760, Termóm.º 66, Vari.n 18.

ACAECIMIENTOS

Continuamos esta soplando duro el O y á 2h 30m viendo lo trabajoso y lo inutil de aguantar à la vela dimos fondo al SO¼S cs. de Punta al Albir y al ~~[illegible]~~ 760 cs. de Altea con 9 brazas de agua sobre arena y lama y 3 grilletes y medio de cadena. Al am. V.to Recio - y pasamos la noche - Ami calmando las fugadas de V.to ynclinandose mas ala tierra las 8h levamos el ancla con el terral y lleg. al medio dia delante de la Vila

[illegible]

[illegible] [illegible]

Del 26 Sabado al 27 Domingo de Enero 78 Sing.a 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1				calma		13			O	id	
2				y varios		14					
3				al 4º cd		15					
4						16					
5						17			〃	〃	
6						18					
7						19					
8						20					
9			OSO	Terral		21					
10						22			S	Calma	
11			O¼SO			23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o 766, Termóm.o 62, Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Principiamos sigdo la Costa con el Terral. pescadores a un su acuda belar ano delante de Torrevieja sigdo en demanda de Cab de Palos. las 9h ... la tarde y pasamos la noche ciñendo á 7 ctas el terral, amaneció calmando y con ... llegamos al mdd en lat. 37º17' N observada y 14 S compas de Cope.

... ... debe ...

V.º B.º [firma]

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Enero 1878 Sign.^a 8

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1				Calma		13				ventolinas	
2				SO		14				variables	
3						15				del 3.^o y 4.^o [illegible]	
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.^o , Termóm.^o , Vari.^n

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos en calma, la cual dió entrada ventolina al 3.^o 4.^o y la seguimos nuevamente con todo aparejo — a anoche las 6 h. y avendimos el bordo frente el pueblo de Mujica y viramos — pasamos la noche con ventolinas variables — Amaneció v.^to flojo al NO delante la Mesa, y calmó el v.^to las 8 h. — entró el v.^to flojo del 3.^o — y rolando se llamó al SO sin dejar la brisa de tierra — a medio dia q.^e estabamos delante de S.^n Pedro 3 m.^s de tierra — [illegible]

[illegible] [signature]

Del 28 Lunes al 29 Martes de Enero 1878 Sing.°

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1				SO.		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.° 767, Termóm.°, Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo el V.to arred.do en la tabla con todo ap. largo nuestra tabor cielo claro hor.do algo calimoso mar poco del mismo V.to cargado de Levante a 1/4 h. viramos dela vuelta de fuera rendiendo la bordada al N.to dela Polacra. por 4h refresco mucho el V.to y fondeamos á la las [illegible] - así pasamos la noche - amod.do - Calmando el V.to y levamos el ancla con el V.to flojo al O. - Lleg. al medio dia Tan abierto Como [illegible] el Tiempo [illegible]

[illegible] Sgto delano

[signature]

[signature]

Del 29 Martes al 30 Miér. de Enero 1878 Sing.ª 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			bordeado	OSO		13					
2				— S.S.O		14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7			—	Ventolinas		19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Barôm.º 764, Termôm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Sin.do con todo aparejo largo dela buelta de fuera el V.to and.te flojo mar bonanza cielo claro hor.te calimoso principiamos ate medio dia; Am.te cielo claro hor.te calimoso V.to calmoso del 2.o cuad.te variable estamos a l-Scerd.e con el Cabo de Gata dis.te 6 m.s paramos la noche con ventolinas variables del 1.o 3.o y 2.o cuad.te Amanecio cielo y hor.te Selagosos ventolina al 2.o cuad.te mar picada del SO. las 10½ h.s se refrescó el Poniente y al medio dia arrendimos el bordo Sotavento dela farola delos Llanos de Almeria dis.te 6 m.s y 3 de tierra

S. N. S. y la V. dela le...

Ap.by.de Millet

Del 30 Miercoles al 31 Jueves de Enero 1878 Sing.a 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1				OSO		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.° 760, Termóm.° 6C, Vari.n 18.

A. °

ACAECIMIENTOS.

Principiamos sin contodo ap.° largo delabuelta defuera V.to al O- frezco marejada del mismo V.to. A 3h refrescó el vto y viendo el cielo de mal cariz y barometro bajando arribamos al puer- to de Almeria al cual llegamos á 5h que bajo la direccion del practico nos amarra- mos en dicho puerto. Las 8h dela maña- na nos dieron pratica.

[signature]

Libreria de la Marina.

Del 5 Martes al 6 Miercoles de feb 1878 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Salida de Almeria para nuestro destino con la misma tripulacion y carg.to oy 6 Miercoles 1878 q. Dios y la V. nos lleven con salud y felicidad. A las 5 h. de esta mañana levamos el ancla del N en segida [illegible] del S. y nos pusimos en franquia a las 7½ h. estamos listos vino el pratico y nos pusimos a la bela con el 1ª el [illegible] Galeno cielo claro [illegible] celagoras mar picada de Levante — [illegible] al medio dia q. estamos [illegible] abante [illegible] al medio de los llanos de Almeria [illegible] de tierra 4 m.

[illegible]

[illegible] [illegible]

Del 6 Miercoles al 7 Jueves de feb 1878 Sing.º 1ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			O ¼ SO	E	ov	13			O ¼ SO	ESE	
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18			OSO	id	
7						19					
8						20					
9			O	E		21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Barôm.º 770, Termôm.º 60., Vari.n 17

ACAECIMIENTOS.

Gover.do el Ofl. Ang.do en la Sabb. Vto. galeno mar del E. ap. tod. largo cielo Satro hor Setagoras principiamos esta Sec. á 6 h. M-S con Mabil D.a á tra. 2 m. con Robo de O ¼ NO. durante la noche avistamos los farolas de Malaga y Fengirola. la 12 estabamos al S corregido con Malaga y N 80 O corregido con la fengirola. Amanecio en vista de Gibraltar y Ceuta dirigido por medio del Estrecho. los 8 h. tam abante como 1 Pta. de Europa. á 10 h. frente de Tarifa hizamos la señal distintiva del Buque encargando al semaforo notifique no haber novedad á bordo. A m/d. tam avante como Tanger. D.a á tierra. 4 m

Del 7 Jueves al 8 Viernes de Febrero 78. Sing.º 2.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	OSSO.	E	ao	13	6	3	OS.S	E	
2	7	5				14	7	5	S73.O	ESE	
3	7	"				15	8	"			
4	7	"				16	8	·			
5	7	5				17	7	5	id.		
6	7	"				18	7	5			
7	6	5				19	7	5			
8	6	5				20	6	5			
9	6	5	"	"	"	21	6	"	S73.º O	ESE	
10	6	5				22	6	"			
11	6	5				23	6	5			
12	6	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 770, Termóm.º 60, Vari.n 18.º

Lat. 35.º 51' N
Long. 00.º 17' E

ACAECIMIENTOS.

Con solo apº de proa fto fresco de E y marejada del vto, cielo y htes claros. principiamos esta derª á 12h 30m N-S con faro de Cabo Espartel disº 3m punto que servirá de salida. anocheció cielo y htes claros. durante la Noche se llamó el Vto al 2º qte. Am. cielo claro [illegible] [illegible] y [illegible] andº en tabla Ap todo largo [illegible] de Levante — Llegó al medio dia y [illegible] la altª mera del ☉ 40.º 23' S y [illegible]

Lat. 34.º 29. Long. Estª — 2.º 40' O
Cro — 2.º 55 O
15 O.

[illegible]

[illegible]

Vº Bº [illegible]

Del 8 Viernes al 9 Sabado de Febrero 1878 Sing.° 3. — 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	"	OSO.	SE	oo	13	5	"	SSO	S¼SE.	5.°
2	6	"				14	5	"			
3	6	5				15	4	"			
4	6	5				16	5	"			
5	5	5		Vario		17	4	"	"	"	
6	5	"		2° cte.		18	4	5	O	S¼SO	4.°
7	5	"				19	4	"			
8	5	5	"			20	4	5			
9	5	"	"			21	4	5	O	SSO.	4
10	6	5		SSE.		22	4	"			
11	6					23	4	5			
12	6			S¼SE.		24	4	"			

A medio dia. Baróm.° 770, Termóm.° 62, Vari.ⁿ 19.° NO

S. S.

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo largo y vto fresquito al SE y mar de E y otra anegada del NO. principiamos esta S.ª anochecio lo mismo con cielo con Stratus y htes claros. las 9h. se llamó el vto mas al S. Ama.° cielo entre claro hor.te calimoso. vto ant.s flojo mar larga del O.NO. ap todo largo. siniendo lo q da y llegamos al mfd que ob.do la alt. m/⊙ de 42°01' que da de lat. 33°12' N. y long. cro. de. 5°01'30" O. San Fernando.

Est.de — 452.

[illegible]

V.° B.°

[illegible signature]

Del 7 Sabado al 10 Domingo de Febrero 1878. Sing.° 4 – 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	4	5	N72°O	S°44	6°	13	2	5	SSE	SO	6
2	4	5				14	3	"			
3	4	"				15	2	5			
4	5	5				16	2	5	O¼NO	SSO	
5	2	5	S¼SE	SO¼O	6	17	2	"			8°
6	2	5				18	2	"			
7	3	"				19	2	"			
8	3	"				20	2	"			
9	3	"	SS¼E	—		21	2	5	O¼NO	SO¼S	8
10	3	"				22	2	5			
11	3	4				23	2	5			
12	3	"				24	2	5			

A medio dia. Baróm.° 768,5 , Termóm.° .... , Vari.n NE 19°

ACAECIMIENTOS.

9 del

Siguiendo con todo ap.to largo el V.to galeno antecedente observabamos mar larga del O.N.O. picada del mismo mas... principiamos a la SE. las 4½ h. viramos de la vuelta del S. por aberse llamado al N.te mas al SO. y tomamos un tris Mayor y Velacho. 8 h. M. de la vuelta del O. cielo claro nos batimos V.to galeno con mucha mares contrastados de los cuatro cuad.tes q.e dos tris mayor y velacho. las 11 h. refrescando mas el V.to aferramos el trinq.te Redondo – y lleg.a al medio dia que obs.o altura meridiana del ☉ 42°35'S q.e P.to ½ Lat. 32°57' Lag.d Est. — 5°14'O

Crono — 5°30

[illegible] de la [illegible] de l... 26.

27° y ... y Camino — [signature]

Del 10 Domingo al 11 Lunes de Feb 1878 Sing.º 5-22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	O ¼ SO	SO	8º	13	2	"	S ¼ SE	vario del SºO	10
2	2	5				14	3	"			
3	1	5				15	2	"			
4	2	5				16	1	5			
5	2	"	"	Idem	8	17	1	5	"	"	D
6	2	"				18	1	5			
7	2	"				19	1	5	O	SSO	C:
8	2	"				20	2	"			
9	2	"	S ¼ SE	SO ¼ S	10	21	3	5	O ¼ NO.	Idem.	+6.
10	2	"				22	3	5			
11	2	5				23	3	"			
12	2	5.				24	3	"			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 66, Vari.n 20º NE.

ACAECIMIENTOS.

1/8
1 SO.

Dimos principio sin el Vto. anterior fuerza calma y mucha mar del O. apo. dos pisos acaba bela y trigo redondo aforrado. mura babor Cielo claro hor. Calimoso. por 8 h. bir… Durante la noche calmó el Vto. por 6 h. birar… Amd cielo y hor con celajes. Calimoso Vto. calmoso mucha mar del SO y O. largamos trigo y los … de la Mayor y llegamos al mdo. que obs. en 32º 26' Lat. S. y long. cron. de 5º58' O. San Fernando est. 5º40' O.
18'

[illegible]

[illegible] Crido

Del 11 Lunes al 12 Martes de Sbre 1878 Sign.º 6. 23' **10**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	,	S72O	S°4ª	5	13	2	"	OSO	S	5
2	3	,				14	2	"			
3	2	5				15	3	-			
4	2	.				16	2	5		SE	
5	3	5	O¼SO	S. 3cte.	"	17	4	"	SO	SSE	3
6	3	5				18	4	5			
7	3	,				19	5	5			
8	2	"				20	7	"			
9	2	5	"	"	"	21	6	"	SO	2cte.	5
10	2	"				22	5	5			
11	1	5				23	5	5			
12	2	"				24	6	"			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 67, Vari.n 20°60. al S. O2.

ACAECIMIENTOS.

Con el Vto al Sº 4ª mar gruesa del mismo Vto y O. largo del NO. [illegible] con amuras [illegible] de la buelta del O. principiamos esta Sgd. las 4h. se llamó el Vto al 2º cuadte. repuntó un poco. Asi cielo y hte. celajoso mar larga del NO. lo demas dicho. Asi cielo y horte. en [illegible] repercutiendo el Vto ant. y mar larga del O. NO. y llegamos al m/d. que ob. la altura m/ ☉ de 44°20' que da de lat. N 31°51. y long. ov. 7°0'5'
estima 6°47'5'
13'

al O.
Dios [illegible]

[illegible] [signature]

Del 12 Martes al 13 Miercoles de feb.o 1878 Sing.o 7 — 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	5	5	SO ¼ O.	NE	6	13	4	"	SO	Id.	6
2	6	"		y		14	4	"			
3	5	5		vario		15	3	"			
4	5	"		Rte.		16	3	"			
5	4	5	"			17	2	"	"	"	"
6	4	"				18	1	5			
7	3	"				19	2	5			
8	3	"	"	"	"	20	3	5			
9	3	"	SO	"	"	21	4	"	SOSO.	"	6.
10	3	"				22	4	"			
11	3	"				23	5	"			
12	3	"				24	5	"			

A medio dia. Baróm.o 766, Termóm.o 66, Vari.n 20.

8-S

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á este dia con
vto. [illegible] [illegible] fresco mar larga
del NO. [illegible] todo largo cielo y h.te [illegible]
Am.o cielo y hor. [illegible] [illegible] terminos
de [illegible] [illegible] q. [illegible] [illegible] y [illegible]
mos un [illegible] acada bela, durante la no-
che [illegible] tanto el vto. que nos obligó a tomar
todos los [illegible] [illegible] velacho alto [illegible]
dondo y mayor [illegible] la [illegible] Am.o
cielo abierto y hor. [illegible] [illegible]
algo vto. y mar q. largamos velacho con
un [illegible] y [illegible] [illegible] y llegamos al m.d.
que ob. en lat. 30°31' N y Long. ora. 7°55'
Esti.da — 7°51
4'

[illegible]

[illegible] [illegible]

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	"	S 8 O	2º 4º Q	"	13	4	"	O S O	4º 4º	oo
2	5	5				14	6	"			
3	5	"				15	5	"	O¼ S O	"	"
4	5	5				16	5	"			
5	4	"	"	"	"	17	6	"	O¼ S O	"	
6	4	"				18	6	"			
7	2	5				19	6	6			
8	1	"		Calma		20	6	4			
9	1		"			21	5	5	O¼ S O.	4 cte.	oo
10	"	5				22	5	"			
11	"	5				23	5	5			
12	3	"		NE¼N. 4	0	24	5	"			

A medio dia. Baróm.º 763, Termóm.º 68, Vari.n 20º

ACAECIMIENTOS.

4 S Con el cielo y hor. nebulosos. Vto. ant. fresco - apª im. ris acada bela mar del Vto. rt. andº en la tabla principiamos en Dcho. ret. andº calmando el Vto. y mar del SE y Anch. durante la noche rellamó el Vto. SO al 4º 4º cte. y llegamos al m/ed. que obº la alt. m/☉ de 47º 28' que da 29º 26' lat. N y long. Crº de 9º 37' O San Ferna.

est. — 9º 26

Difª — 11.

S. N. S. Nat. de la ...

Vº Bº ... [signature]

Del 14 Jueves al 15 Viernes de Feb. 1818 Sing.° 9. 26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	4	5	O¼NO	N y	4	13	4		ONO5O	NE.	4
2	4	5		vario 4 cda.		14	4				
3	4	5				15	3	5			
4	4	5				16	3	5			
5	5	"	"	"	"	17	3	"	y°	y°	0°
6	5	"				18	2	5			
7	6	"				19	2	"			
8	6	"				20	2	5			
9	4	"	ONO 5°O	"		21	1	"	id.	v.na	0°
10	2	5				22	1	"		v.ble	
11	2	"				23	1	"			
12	2	5				24	1	"		1cte.	

A medio dia. Baróm.° 765, Termóm.° 67, Vari.n 21

3:S

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos esta sª con el vto bonancible variable del 1° y 4° q.te ap.t todo largo cielo y hor.te con cela-gitos cerrazones marejadilla picada del O larga del NO. y así anocheció lo mismo y así amaneció. y llegamos al m.d. ob.do la alt. m.ª ☉ de 48° 05' que de 27° 07' lat. N y long. O. 11° 22' O.

estima — 10° 56'

dif.ª — 26'

[illegible]

[illegible]

Librería de la Marina.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	"	SO 72° 30 O	vario		13	5	5	O 21° N.	1 cte	oo
2	1	5				14	5	5			
3	3	"				15	5	"			
4	3	5				16	5	"			
5	6	"				17	5	5	O.		
6	6	5	O	"		18	6	"			
7	6	"				19	6	"			
8	8	0	Oeste	"		20	5	5			
9	7	"	O 21° N.	vario	oo	21	5	"	O 8° S.	"	"
10	8	8		1 cte		22	5	"			
11	6	5				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.o 766. , Termóm.o 6 , Vari.n 21

29° oo' N.

11° 58 O.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con la ventolina ano tado en la tabla y marejada del NO. cielo y horiz muy calimosos. ap todo largo las 2h. recaló un poco mas el vto. Ano. cielo entre claro horiz muy calimosos vto. galeno y mar ante en la tabla apa. todo largo las 6 1/4 h. descubrió la farola de la Pta. N y E de la ysla Palma por la mura de babor A. 8h 45m N - S cdo con dicho faro punto que servirá de salida. dis.a 10m.; Ano. con el cielo claro hs. con celages calimosos vto. y mar galeno ant.d marejada del NO. apa todo largo y llegamos al mdd que obs.mos la al. mer.a ☉ de 48° 57 que da de lat. 28° 36' N y long. oo 13° 30'

Diferencia de long. est. 13° 32

al E. 2.

[illegible]

[illegible]

Del 17 Sabado al 18 Domingo de Feb. 1878. Sing.^o 11 - 8

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1	6	"	O¼S	"	o	13	4	11	OSO.	variolete	oo
2	6	"				14	4	5			
3	5	5				15	5	5			
4	5	5				16	6	11			
5	5	5	"	"		17	6	"	"	"	"
6	5	5				18	5	"			
7	5	2	OSO	E a E		19	4	"			
8	5	"				20	5	"			
9	3	5	"	y	oo	21	6	"	"	"	"
10	3	11		variolete		22	6	5			
11	3	11				23	6	5			
12	3	5				24	6	11			

A medio dia. Baróm.^o 767, Termóm.^o , Vari.^n 21

ACAECIMIENTOS.

Principiamos como al fin de la anterior - Am.^o cielo claro horiz. calimoso y arriamos la mayor p. ser el V.^to en popa rodando: Ama.^r lo mismo q. am.^o - y llegamos al m.^d. que llegamos en la. 27°13' y long. cro. en 15°18'0
est. - 15°12'
Dif. - 6.

S.n - Sylas - Aldea

J.J. by - ta

Ritter

Del 17 Domingo al 18 Lunes de feb.° 1878 Sign.ª 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	5	OSO	ENE	oo	13	5	5	OSO	ENE	oo
2	6	5				14	5	5			
3	6	8				15	5	5		E	
4	6	8				16	5	"			
5	6	8	"	"	"	17	5	"	"	"	"
6	6	8				18	5	5			
7	6	8				19	5	5			
8	6	5				20	5	5		ENE	
9	6	"	"	E.	oo	21	5	5	"	"	"
10	6	"				22	5	5			
11	5	5		ENE		23	5	5			
12	5	5				24	5	5			

A medio dia. Baróm.° 767, Termóm.° 69, Vari.n 20

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio como la anterior bolantes baba y estribor — anocheció cielo claro y bto bonancible. pasamos la noche con mucho rocío. amaneció cielo claro horizontes calimosos vto flojo ant. bto y ap. dicho mar larga del N. NO y picada del Este. Llegamos al mdo ob. en lat. de 25° 38' N. y Long. cro. de 17° 10' O S. Fernando.

Lon estimada 17° 08'

al O. 2.

El 2° Piloto del buque

Vº Bº

[signature]

Librería de la Marina.

Del 18 Lunes al 19 Martes de Febrero 1878 Sing.^s 13–30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1	5	5	OSO	ENE	oo	13	6	"	OSO.	E	oo
2	5	7				14	6	"			
3	5	3				15	6	"			
4	5	5				16	6	"			
5	6	"	"	"	"	17	6	5	"	"	
6	6	"				18	6	5			
7	7	"				19	6	5			
8	7	5				20	6	5		ENE	oo
9	7	5	"	"		21	6	5	"	"	"
10	7	5				22	7	"			
11	6	5				23	7	"			
12	6	5				24	6	5.			

A medio dia. Baróm.^o 767 , Termóm.^o 70 , Vari.^n 19.

ACAECIMIENTOS.

6 E.
8 S. Continuamos como la anterior.
Am.^o cielo claro hor. calimosas Vto y v.^a gale-
no anotado en la tabla que despues cu-
jos bastantes babor y estribor mar larga
del A.^o picada del mismo vto y Rocio
Am. lo mismo q. Am. y llegamos
al m.d. en Lat. 23°50' N y
long. ob. — 19°18
est. — 19°14
al O. — 4.

S. A. S. Nav. de la Cn.

Y p. q. c. S.^o   [firma]

Del 19 Martes al 20 miércoles de febº 1898 Sign.º 14. 31.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	S 72 O 18	E ¼ NE	o	13	8	"	S 72 O	E ¼ NE	o
2	6	5				14	8	"			
3	6	5				15	7	5			
4	6	5	"	"	"	16	7	5			
5	6	5	"	"		17	7	5	S 76 O.	"	"
6	6	5				18	7	5			
7	6	5				19	7	5			
8	6	5				20	7	5			
9	7	5	"	"	"	21	8	"	O ¼ SO.		
10	7	5				22	7	5			
11	7	5				23	7	5			
12	7	5				24	8				

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 72, Vari.n 18°.

6 N ACAECIMIENTOS. 8 M.

Dimos principio como en la anterior An.to lo mismo Ama lo mismo - Vto fresco - y mar del Vto y llegamos al m/d. ob.do en Lat. N. 22° 20'

Long cro. 21° 52' O. San Fernando
est. 21° 50
2.

Diferencia de latitud (?)

[illegible] Núñez

Del 20 Mier.^s al 21 Jueves de feb. 1878 Sing.^n 15-32

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1	7	5	S 74° O.	E ¼ S E	oo	13	7	5	S 70 O.	E	oo
2	7	5				14	7	5			
3	7	5				15	7	6			
4	7	5				16	7	5			
5	7	"	S 70° O	"	"	17	7	5	"	"	
6	7	"				18	7	5			
7	7	5				19	7	4			
8	8	"				20	7	5			
9	8	"	"	"	"	21	7	5	"	"	"
10	8	"				22	7	5			
11	8	"				23	7	5			
12	8	"				24	7	5			

A medio dia. Baróm.^o 766, Termóm.^o 74, Vari.^n 17° 760,

ACAECIMIENTOS.

oo

Con el V^to ant fresco y Abu.^a de mar gruesa del mismo V^to a[illegible] del [illegible] cielo claro Horiz^e. celimoso principiamos esta O[illegible] — Am.^e lo mismo, pasamos la noche sin novedad, Am.^e lo mismo que Am.^e y llegamos al m[illegible] ob.^do en lat. meridiana — de 20° 34' y

Long. cro. — 24° 26'
est. — 24° 28'
Dif. al E — 2

[illegible signature]

[illegible signature]

[illegible signature]

Librería de la Marina.

Del 21 Jueves al 22 Viernes de feb.º 1878 Sing.º 16-33'

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	S 70° O	E	"	13	7	"	S 70° E.	1 E	"
2	7	"				14	7	"			
3	7	"				15	7	"		ESE	
4	7	"				16	7	"		E.	
5	7	5	"	"	"	17	6	5	"	vario	"
6	7	"				18	6	5		de E al	
7	7	5				19	6	5		ESE	
8	7	"				20	6	5			
9	7	5	"	"	"	21	7	"	"	"	"
10	7	"				22	7	"			
11	7	2				23	7	"			
12	7	3				24	7	"			

A medio dia. Baróm.º 765 , Termóm.º 74 , Vari.n 16 NO.

7. S.

ACAECIMIENTOS.

Vamos continuando con todo g.º con bolantes á babor. Mag.to galena ant.º en la tabla mar del mismo V.to cielo claro horiz. con celajes calinosos y llegamos al m/d. en lat. 18°49' N y long. oc. 26°58.

est. 26°52

al O. 6

[illegible]

Mg.l [illegible]

[illegible]

Del 22 Viernes al 23 Sabado de febrero Sing.º 17-34

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	S 70 O.	E¼SE	oo	13	5	"	S 70º O.	E	
2	6	5				14	5	"			
3	6	5				15	5	"			
4	6	5				16	5	"			
5	6	"	"	"	"	17	5	"	"	"	
6	6	"				18	5	"			
7	5	"				19	5	"			
8	5	"	"	"	"	20	5	"			
9	5	5	"	"	"	21	5	5	S 72º O.	"	"
10	5	5		E.		22	5	5			
11	5	5				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º 763, Termóm.º 25, Vari.n 15º

5 S.
9 0.

ACAECIMIENTOS.

Con todo apa largo seguimos babo bdantes a Estribor B.es y M.es galeno amorti en la tabla mar del mismo que cielo y horas muy calimosas. principia esta Sg.o 11. Amo lo mismo y arria mos la Mayor. Amo Ydem

Llegamos al m/d. en lat. 17º 28'

Long. Cro.ª — 29º 02

est. — 28º 47

D. f.ª — 150

L. N. L. y lat. de la cu

[illegible] Aviles

Librería de la Marina.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	O¼ SO	E¼ NE	oo	13	6	"	O¼ SO	E¼ NE	oo
2	5	5				14	5	5			
3	5	"				15	6	"			
4	5	5				16	5	5			
5	6	"	"	"		17	5	"	"		
6	6	5				18	4	"			
7	6	5				19	4	"			
8	7	"				20	5	"	"	ENE	"
9	7	"	"	"	"	21	6	"	O¼ SO		
10	6	5				22	6	"			
11	6	"				23	5	"			
12	6	"				24	5	"			

A medio dia. Baróm.º 759 , Termóm.º 75 , Vari.n 14°.

ACAECIMIENTOS.

oo.

Dimos principio como la anterior singladura con el cielo claro horiz.te con celages parelas [illegible] y galeno anto. Mar larga del N picada del mismo v.to asi todo la sing.a con bolantes baba y Estribor.

Llegamos al m/d. en lat N. 16° 30'

Long. oo. — 31° 11'

est.ª — 30° 56'

D.f.ª — 15'

[illegible]

V.º B.º [signature]

Del 24 Domº al 25 Lunes de Febrero 1878 Sing.º 19 - 36

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	7	O¼SO	E¼NE	ao	13	4	"	O¼SO	vario.	"
2	5	8				14	4	"			
3	5	7				15	4	"		[illegible]	
4	5	8				16	4	"		id.	
5	5	5	"	"	"	17	3	5	"	"	
6	5	5				18	3	"			
7	5	5				19	2	5			
8	5	5	"	"	"	20	3	4			
9	3	3	"	"	"	21	3	"			
10	5	3				22	3	"			
11	6	"				23	3	"			
12	6	"				24	3	"			

A medio dia. Baróm.º 763. , Termóm.º 78 , Vari.n 13º NO 9' S.

ACAECIMIENTOS.

Continuacion como [illegible] al anterior. Ami cielo y horizontes atribunados Relampagueando y tronando por los cuatro cuad.s v.to flojo y mar del v.to durante la noche calma el v.to con truenos y relampagueando por los cuatro cuad.s Ami cielo entreclaro horiz.te con aturbonados v.to calmoso y mares abultados y llegamos al m.o d.a en lat. 15º 42' 32' 54'

Long. [illegible] 32º 56' O.
est. 32º 39'
17

[illegible]

[signature] [signature]

Libreria de la Marina.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	O ¼ SO	E	"	13	4	5	O ¼ SO	E ¼ NE	"
2	2	5				14	5	"			
3	2	"				15	5	"			
4	1	5				16	5	"			
5	1	5				17	5	5	"	"	"
6	2	"				18	5	5			
7	2	5				19	5	5			
8	3	"				20	5	5			
9	3	5				21	6	"	"	"	"
10	4	"				22	5	5			
11	4	5				23	6	"			
12	5	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 79 , Vari.ⁿ 13° 760.

1. S

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con el vto calmoso q.te ant.e en la tabla mares de los cuatro qq.s cielo claro pero con celajes colimosos, Am.r recalando algo la briza lo demas dicho. pasamos la noche sin novedad, Am.r refresco un poco el vto briza del 1.er qq.e lo demas dicho.

Llegamos al m/d. ob.do en lat. 15°00'
y Long. ob.ª 34°37'
est. 34°14'
d.f.ª O 23'

[illegible] Valdes
[illegible] Cristel

Del 26 Martes al 27 Miercoles de Feb.º 1878 Sing.º 21 _ 38

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	O¼SO.	E¼NE	oo	13	5	7	O¼SO.	E¼NE	oo.
2	5	5				14	5	8			
3	5	5				15	5	9			
4	5	5				16	5	6			
5	5	5	"	"	"	17	5	5	"		
6	5	5				18	5	5			
7	6	"				19	5	5			
8	6	"	"	"	"	20	5	5			
9	5	5				21	5	5	"	"	"
10	6	.				22	5	"			
11	5	5				23	5	"			
12	5	8				24	4	5.			

A medio dia. Baróm.º 764, Termóm.º 78, Vari.n 12

9. w ACAECIMIENTOS. N

Contodo apa.º de proa por ser el v.to regular en popa Produciendo marejada del SE y NE cielo claro Horiz. con celages sueltos calimeras. Comenzamos esta otra:

Llegamos al nfdo.b.ºen. 14°17' Lat. N y Long. cro. 36°35' O.

est. 36°20.

Dif.ª 0 _ 15

S. L. S. y Ad. del alu

Vy y la

Mill

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	4	"	O¼ SO	E	oo	13	7	5	O¼ SO	E	"
2	3	5				14	7	5			
3	3	5				15	8	"			
4	4	"	"	"	"	16	8				
5	4	5				17	7	5	"	E¼NE	oo
6	5	"				18	7	2			
7	6	"				19	7	5			
8	6	"				20	7	8			
9	6	2	"	"	"	21	6	5	"	"	"
10	6	3				22	6	5			
11	6	5				23	6	5			
12	7	"				24	6	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.° 763, Termóm.° 80, Vari.n 10

6 M.

ACAECIMIENTOS.

10 E. Bueno viento gdo el 1/4 cuadrante en la alba y 1/4 Calmero briza del 1° y 4° cuadrante mar contrastadas del 1° y 2° y 4° cuadrante cielo claro todo aparejo largo velas de proa con sus botantes babor y Estribor: anocheció lo mismo. durante la noche refrescó mas la briza

Amanecer idem

Llegamos al mdo. en Latitud de 13°28' y Longitud 38°48'

38°43'

— 5'

[illegible]

[illegible] [illegible]

Del 28 Jueves al 29 Viernes de Mayo 1878 Sing.° 23 - 40

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	"	O¼SO.	E.	oo	13	7	"	O¼SO	E¼NE	oo
2	6	"				14	7	"			
3	5	5		E¼NE.		15	7	"			
4	5	5				16	7	"			
5	6	"	"	"	"	17	7	"	"	"	"
6	6	"				18	7	"			
7	7	"				19	7	"			
8	7	"	"	"	"	20	7	"			
9	8	"	"	"	"	21	7	"	"	"	"
10	8	"				22	7	"			
11	7	"				23	7	"			
12	7	"				24	7	"			

A medio dia. Baróm.° 763, Termóm.° 82, Vari.n 8°

ACAECIMIENTOS.

8 N.
9. O.
Seguimos con el ap.º roto de proa con volantes á ambos costados cielo claro con celajes sueltos del vto, mar picada del vto. y con algun balance. Sin termino

Am.º 9 — Llegamos al mer.º
ob.º la alt. mer. ☉ de 61°40' que
da 12°40' N. y long. ao. 41°36'
Est. 41°20'
D.ª O 16

D. N. S. y la V. del Carmen

[illegible]

[illegible]

Del 1 Viernes al 2 Sabado de Marzo 1878 Sing.° 24 **19**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	7	11	$O\frac{1}{4}SO$	$E\frac{1}{4}NE$	oo	13	6	·	$O\frac{1}{4}SO$	1° 44	
2	7	11				14	5	5			
3	7	11				15	6	11			
4	7	11				16	6	11			
5	6	11	11	11	11	17	5	5	11	11	11
6	6	11				18	5	5			
7	6	5				19	5	5			
8	6	5	11	11	11	20	5	5	11	11	11
9	6	11	11	11	11	21	5	5			
10	6	11				22	5	5			
11	6	11				23	5	5			
12	6	11				24	5	5			

A medio dia. Baróm.° 764, Termóm.° 82, Vari.n 6.

1.° 5 al N.
2.° 3 al E.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos como en la anterior. anocheció lo mismo, Asi cielo claro hor.e celajeras N.o y V.o galeno ar mar del 1.° y 2.° 44.° apa de proa con bolantes, Cabo y Estribor.

Llegamos al m.o d ob.do en lat. de 12° 04' N y Long. ob. de. 43° 55'
est 43° 41' 5
dif. 10. — 14' 5

S. N. Estad.o del ob.o

V.° B.° (rúbrica)

Del 2 Sabado al 3 Domingo de Marzo 1878 Sing.ª 25-42

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	O¼SO.	ENE.	oo	13	8	"	O¼SO	NE.	oo.
2	4	"				14	8	"			
3	4	"				15	8	"			
4	4	"	"	"	"	16	8	"			"
5	4	"	"	"	"	17	8	4	"	"	"
6	4	"				18	8	4			"
7	5	"				19	8	4			
8	5	"	"	"	"	20	8	4			
9	3	3	"	"		21	7	5	O	"	"
10	6	"				22	7	"			
11	7	"				23	7	5			
12	7					24	8	"			

A medio dia. Baróm.º 764, Termóm.º 80, Vari.n NO 4°.

ACAECIMIENTOS.

1-2

Comenzamos esta sin. de como la anterior calmando algo mas el vto. arr.º cielo claro horiz. con celages cali-mosos. Bte. Vto. galeno aut.do y mas del 2.º rr. ap.º de proa con bolantes durante la noche refrescó mas el vto. y ultimandose el 1.º rr.to al amanecer y llegamos al m.d. en Lat. 11° 29' N. Ap. 11:38

Long. ero. - 46° 27'

est. — 46° 11

al O. 16

[illegible]

Ybgto [illegible]

Del 3 Domingo al 4 Lunes de Marzo 1878 Sign.o 26. 43

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	5	O	E.n/E.	"	13	7	5	O	E	"
2	7	5				14	7	4			
3	7	5				15	7	5			
4	7	5				16	7	4			
5	7	5	"	"	"	17	7	4	O	"	"
6	7	4				18	7	4			
7	7	5				19	7	4			
8	8	4				20	7	4			
9	8	5	"	"	"	21	7	4	"	"	"
10	8	5				22	7	4			
11	8	5				23	7	4			
12	8	5				24	7	4			

A medio dia. Baróm.o 764, Termóm.o 82, Vari.n 2°.NO

ACAECIMIENTOS.

V. S.
2 E

Dimos principio a la navegacion
Contodo apa largo - Vto y Mar galeno aunque
entable mar del mismo Vto. And.
y en estos términos, refrescando mas el vto.
durante la noche arriamos la Mayor

A.M. - lo mismo que And.

Llegamos al m.d. ob. en 11°21' N.

Long. cra. — 49°28' O. de Ter.

id. est — 49°12' O. id.

16

Sin otro ...

[illegible]

Criales

Del 4 Lunes al 5 Martes de Mayo 78 Sing.ª 27-44

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	O.	vario de los Arubas con del 1.º c.	ov.	13	7	5	O3ºN.	ENE	oo
2	7	"				14	7	5			
3	7	"				15	8	"			
4	7	"				16	8	"			
5	6	"	"	"		17	7	5	"	"	
6	6	"				18	7	"			
7	6	"				19	7	5			
8	6	"				20	7	5			
9	6	5	O3º N	E y vario de Arubasq.		21	7	5	O.	"	-
10	7	4				22	7	"			
11	7	5				23	7	2			
12	7	5				24	7	3.			

A medio dia. Baróm.º 764, Termóm.º 80, Vari.n 2 NO.

ACAECIMIENTOS.

4. N

Principiamos sobre un Arubasco que descargo con agua y mucha fresca- arriamos las volantes y sobre quedando con solo el ap.º de proa. asi anduvo Arubascoso y mucha mar del 1º cuadrante y E. pasamos la noche con un continuo de Arubasco- Amanecio cielo claro horizonte con celajes sueltos v.to fresco y mar gruesa del NE y E. ap.º dicho; ap.º O 72º 141

Llegamos al m/d en 11º 34' Lat. N

y Long. ow. de 52º20'

est. 52º08'

al O 12

[illegible]

[illegible]

Del 5 Martes al 6 Miercoles de Marzo 1878 Sign.ª 28-25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	03º S.	E.	oo	13	7	"	04º S	1º4º	oo
2	6	5				14	6	5			
3	6	5				15	6	5			
4	6	"				16	6	5	Tierra		
5	6	"	05º S	"		17	10	"	05º S	1º4º	oo
6	6	"				18	3	5			
7	6	5				19	7	"			
8	6	5				20	6	5			
9	7	"	04º S.	ENE	oo	21	6	5	S0/40	1º4º	oo
10	7	"				22	6	5			
11	7	"				23	6	5			
12	7	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 760, Termóm.º 83, Vari.ⁿ 2º NE.

Long. Sd. las 5½ h.
54º 17' 0
crd. 54º 15' 0
1ª 2'

ACAECIMIENTOS.

Al comenzar esta Sª arriamos la mayor 1ª y 2ª Galeno andº en la 1ª ffª. mar del NE y E. cielo claro hoz. con celages calimosos. Asi con estos terminos las 1½ h. descubrió tierra por la cabeza por la Mura de babor y las 5½ h. estabamos en Scorg con la Pta. mas al N y O. Asi chubascoso lo de mas dicho. Llegó al medio dia q. obs. Lat. 11º 13' N y me situé en Long. 54º 50' S. en S. y Salud del Cria

Gyl. Sª
Milly

Long. las 1½ h. Esti. — 54º 05' 0
y Idem — 54º 17' 0
Dif. de la Estima — 12' 2

Del 6 Miercoles al 7 Jueves de Mayo 1828 Sing.a 29–46

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			SO¼O	1.º q.te	00	13				ventolina	
2				y vario		14				al 1.º q.te	
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

Principiamos endemanda dela Costa de Trinidad la qual esta en vista y reconocimiento enbusca delas bocas de Dragos. B.s y V.tos variables del 1.º q.te cielo claro con algun chubasquillo mar del NE. ap.s de proa A.m.º lo mismo las 10 h estabamos al medio dela boca Grande nos para dentro del Golfo de Paria pasamos la noche bordeando Am.º cielo claro vimos embarcaciones demorando la Ciudad de Trinidad por el NE en 8 B.r. las 11 D. dimos fondo en dicho P.to sin novedad S. D. y la V. delela

[signature]

Del .... al .... de .... Sign.ª ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS

Salida de Trinidad para Guinea en Lastre y la misma fecha Oy 17: Abril 1878 a las 6 h de esta tarde Levamos el ancla y a las 6½ h estabamos listos largamos todo ap.º con el viento bri flojo del E– [illegible] frente las costas A [illegible] delante la [illegible] y a la 7 h [illegible] fondo en 5 B. A. y 5 grilletes de Cadena —

[illegible]

Libreria de la Marina.

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Junio 1878 Sing.a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

Salida de Guinea para España con la misma tripulacion y carg.to de cacao.

Oy Jueves 13 Junio 1878 alas 3 h. de esta tarde levamos el ancla y estando listos las 3 ½ h. largamos todo ap.to con la brisa floja del 2.o q.te dela buelta del S. las 5 h. viramos dela buelta de tierra. A las 6 ½ h. q. arrandimos el bordo ala Catalana y viramos a poco rato de viso calma y marea entrante dimos fondo en 8 b. j. asi paramos la Noche y amanció lloviendo y calma. al Medio dia estamos fondo lo mismo con calma y lluvia del S. y llovidas [illegible]

Del 14 viens al 15 Sabdo de Junio 1828 Sign.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			Calma y			13					
2			Dibumado			14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con Calma y Dibumadas de Areenas y de fondeados como dize la anterior. al anochecer paró del torrer y levamos el ancla con la brisa floga de la buelta de fuera con todo aparejo. pasamos la Noche sobre bordos con poco v.to Am.co calma frente Rio Grande y dimos fondo en 7½ b. f. asi lleg. al medio dia con Calma y Lloviendo.

Siendo Nº de la Vel.

Ygly. S.º — Tullet

Del 15 Sabado al 16 Domingo de Junio 1878 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			Lluvia	Calma		13				Calma	
2						14					
3						15					
4				E.		16					
5						17					
6				2 off		18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con lluvia y calma las 4 h. paro de llover y se llamó la ventolina a la brisa y levamos largando todo ap.º de la buelta de fuera pasamos la noche con poco brisa. Arriá Levantandose Tribunada del E. de la buelta del [illegible] las 9 h. se puso a llover calmando el v.to y al medio dia estabamos frente p.ta del Marroco y con calma y 12 b. fondo lo cual dimos fondo.

D. [illegible]

V.º B.º

[illegible]

Del 16 Doming. al 17 Lunes de Junio 78 Sign.ⁿ

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

principiamos como la anterior
las 5 h. entró la barca Galena tocga-
mos todo ap.º dela buelta del S. An
creto de a [illegible] achubascados. pasamos
la noche de buelta y buelta O. varia
ble en direccion y fuerza. Am.º lo mismo
q. am. [illegible] al medio dia q. estaba
mos N. S. cons. con la p.ta mas S. O. dela Isla
Chacachacare. dis.ª 10 millas.

[illegible] delem

[illegible] Mibbs

Librería de la Marina.

Del 17 Lunes al 18 Martes de Junio 1878 Sing.ª 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				2º qq.e		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ......, Termóm.º ......, Vari.n ......

ACAECIMIENTOS.

Continuamos bordeando con el vto flojo tiempo aturbonado de bueltta y buelta apº. todo largo. Amº. cielo entre claro y achubascado. vto flojo variable del 1º y 2º qqte durante la noche nos descargó algun chubasco con abundante lluvia y poco vto. Amº. calma delante de los Islotes de Diego Levantemos turbonada del SE. dimos fondo en 15 B. y aferramos todo apº. Ll. al medio dia todo cerrado lloviendo fondeados.

[illegible] Orive

[illegible]

Del 18 Martes al 19 Miercos. de Junio/878 Sing.ª 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Principiamos todo leno de Agua y Vto. fresco fondeados las 5 ho. aclaró y llevamos el ancla largando todo apo. bordeando sobre bordes. Asi anó. y pasamos la Noche al medio del golfo con calma Amo. calma las 10 ho. entró la brisa ~~siguiendo~~ siguiendo bordeando de buelta y buelta —

Del 19 Miercoles al 20 Jueves de Junio 1878 Sing.° 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1						13	6	5	N 5° E	E	0°
2						14	6	5			
3	5	"	N 5° E	E.		15	6	5			
4	4	"				16	6	5			
5	4	"	"	"		17	7	"	N.	E	0°
6	4	5				18	7				
7	4	5				19	6	5			
8	5	"				20	7	"			
9	6	"	"	"		21	7	"	N¼NO	E	0°
10	6	5				22	7				
11	6	5				23	7	"			
12	6	5				24	7	"			

A medio dia. Baróm.° , Termóm.° , Vari.n 1. 30

Lat. 10° 51' N
Long. 55° 35' O

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con el cielo y hor. atribunado, V.to variable de los cuadrantes q.e segun las circunstancias, mar gruesa del 1.er cuad.te las 2 h. estabamos al medio de boca grande y me situé en la Lat. y Long. q.e espresa al margen con grandes truenos. Sirvió de p.to salida. las 3 h. nos descargó un recio aguacero q. nos obligó a arriar belas. Antes las 3½ h. q. calmó y largamos todo ap.o. Am. con el V.to bueno galeno gran marejada cielo y hor. entre claros. Am.o E-O con la Isla Granada dist.a 8 m. las 6 h. me situé en Lat. 12° 16' N Long. 55° 40' O. al medio dia q. obla Lat. 12° 52' N Long. 55° 18' O. S. Fern.do 8 m. S y lo demás del dia.

Q. V. B. J.

Miller

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Junio /78 Sing.a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	6	5	N 5° O	E y Vto del		13	6	"	N 8° O.	1° 4°c	
2	5	"		1° y 2° 44c		14	6	"			
3	4	"				15	5	"			
4	4	5				16	7	"			
5	5	"	"	Chubascos		17	7	"			
6	4	5				18	6	"			
7	7	"				19	4	"	N 14° O	1° 4°c	"
8	7	"				20	6	"			
9	7	"	N	E a NE	ov	21	7	"	N 5° O	"	"
10	6	"				22	7	"			
11	7	"				23	8	"			
12	7	"				24	8	"			

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n 0

ACAECIMIENTOS.

Con todo apo largo Vto galeno
variable del 1° y 2° 44te mar picada del
mismo Vto cielo claro y horizonte con grandes
nubarrones achubascados: principiamos
esta singl. las 2h calmó el Vto las 3h volvió
a refrescar y las 5h calmó otra vez.
Cerrado cielo y hor. cargados de Nubarrones
Vto regular pasamos la Noche sin
Novedad. Amanecio claro y hor. calimosos
la mar mas bella. ap todo largo las 8h
refrescó mas el Vto NE al Medio dia
y Lat. Est.da 15° 19'
Long Est.da 56° 01'

Dio N. S. y la V. del deber

[illegible] Orilla

Del 21 Viernes al 22 Sabado de Junio 1898 Sing.º 8,

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	4	O	E.		13	7	5	ONO	E	
2	2	ʺ		Calma		14	8	ʺ			
3	4	4				15	8	ʺ	NO		
4	ʺ	4				16	8	ʺ			
5	ʺ	ʺ	O	E		17	7	5			
6	3	ʺ				18	7	5	ONO	E	
7	5	5				19	7	ʺ			
8	7	5				20					
9	7	ʺ	O 5.O			21			ONO		
10	7					22					
11	7	5				23					
12	7	5				24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sg.a calmó algo la brisa en vista de la Ysla. las 2h. se hizo Calma con mares Contrastadas las 6h. se entabló el V.to la brisa del E. Así tiempo chubascoso V.to fresquito mar del V.to ... principal así pasamos la noche. Así en vista y reconoc.a de S.n Cristobal con chubascos las 7h. estabamos E-O con la Ysla S.n Eustaquio dis.a distancia 3 m.s Al medio dia y estabamos E.O con la p.ta ... de la Ysla Anguila dis... Ybamos ... de la vuelta del ...

... Sig.te ...

Ytº ...   [rubric]

Del 22 Sabado al 23 Domgo. de Junio 1878 Sing.a 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1			Norte	Este	"	13	6		al NE	NE	00
2	3	"	al Norte E	E	3	14	6				
3	5	"				15	6				
4	5	5				16	6				
5	7	"	"	E l Norte E	"	17	5		N. 5 E		00
6	7	"				18	5				
7	6	"				19	6	5			
8	5	"				20	6	5			
9	6	"	N 5° E	"	"	21	6	"	N ¼ N	"	00
10	6	"				22	6	"			
11	6	"				23	7	"			
12	6	"				24	7	"			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n N 01°

Lat. 18° 16' N
Long 57° 6' O

ACAECIMIENTOS.

D' 22 — Principiamos como la anterior a la 1½ H. estabamos al O. del Cayo Pozos. di 2me y mediodia en Lat. y Long. apuntada al margen sin el Soc° Salido. Con cielo claro horizontes selagosos con calima. Sobre la del 1° 92 fresco menos del mismo V.to ap todo largo solo que tan aferrados. Asi pasamos la noche. Am.o largamos el gualdo los demas. Terminamos dichos y llegamos al m.d. en lat. de 20° 83' y long. [illegible] de 56° 52' O. la Est.da 56° 58' O.

[illegible] S y las [illegible]

V.o B.o Cermeño

Del 23 Domingo al 24 Lunes de Junio 1878 Sing.ª 10/5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	11	N 7° E	1ete.	oo	13	6	5	N 5° E	1° 4ᵗᵉ	3
2	7	11				14	6	5			
3	6	5		muy vario		15	6	5			
4	6	11				16	6	5			
5	5	11	11	muy		17	6	..	N 5° E	..	..
6	5	5		vario.		18	6	..			
7	7	11				19	5	11			
8	7	11	11	1 Nte.	11	20	6	..			
9	6	5	N 5° E	11	3	21	6	11	N¼NE.	muy	11
10	6	5				22	6	11		vario	
11	6	5				23	6	11			
12	6	5				24	6	11			

A medio dia. Baróm.º 763 , Termóm.º 85. , Vari.ⁿ 2° NO.

ACAECIMIENTOS.

2ᵈ

Sin Dᵈ

Sin [illegible] con todo apᵒ largo con la brisa galena del 1° 4° cielo claro [illegible] con delgadas nubes principiando [illegible] este Sᵈ; [illegible] cielo claro [illegible] pasamos la noche [illegible] galena del 1° 4° pasamos la noche con algun chubasquillo [illegible] lo mismo [illegible] Llegó al medio dia q. obᵒ la altª mena del ☉ 89°.40' S y Pᵒ la Latᵈ 23°.18' [illegible] Long E 56°.43

56°.43

[illegible]

[illegible]

[signature]

Del 24 Lunes al 25 Martes de Junio 1878 Sing.a 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	5	N16°E	vario del 1° 4°	3	13	6	-	idem E	E	[illegible]
2	7	"				14	6	"			
3	6	5				15	6	5			
4	6	"				16	6	5			
5	7	"	idem E	vario del 1° y 2°	"	17	6	5	N7°E	1 cte.	3.
6	7	"				18	6	5			
7	7	"				19	6	"			
8	6	"				20	6	"			
9	6	"	N16°E	E.	"	21	5	5	N5°E		
10	6	"				22	5	5			
11	6	"				23	5	"			
12	6	"				24	5	"			

A medio dia. Baróm.° 764, Termóm.° 82, Vari.n NO 4°.

ACAECIMIENTOS.

9. d

Tiene principio como al final la anterior d. de cuando en cuando algun chubasquillo, A.N. con el cielo claro hor.e con celajes sueltos latinos V.to galeno vario del 1° y 2° q.te mar picada del mismo V.to ap.o todo largo — A.M. lo mismo q. an. y llegamos al m.d. que observamos en lat. 25° 35' N. y Long. O. 56° 06' E. [illegible] 56° 27

S. N.o 5 y la V. [illegible]

[illegible] Antillas

Del 25 Martes al 26 Mier. de Junio 1878 Sing.º 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	"	N.	vario	4	13	6	"	N 15º E	vario	4
2	6	"		1 cte.		14	6	"		1º y 2º cte.	
3	6	"				15	4	"			
4	5	"				16	6	"			
5	3	"	"	"	"	17	6	"	N 8º E	1º qq	
6	"	"	Calma y con un			18	6	"			
7	"	"	chubasco.			19	6	"			
8	"	"				20	6	"			
9	6	"	N 8º E	"	"	21	6	"	N 15º E	"	4
10	6	"				22	6	"			
11	6	"				23	5	5			
12	6	"				24	5	5.			

A medio dia. Baróm.º 765, Termóm.º 84, Vari.n 5º NO

14.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos sin novedad con todo aparejo largo el viento fresquito del 1º qq. mar del NE y picada del mismo viento cielo claro horiz. del 1º y 2º qq. atribunados y lo demás claro. a 4h 30' nos dió un chubasco con calma que duró hasta la 8h que entró la brisa. pasamos la noche sin novedad

Amn. cielo claro hor. con celajes sueltos v. galeno brisa del 1º qq. y llegamos al m/d. en Latd. obs. de 27º 47' N.

y Long. est. de 56º 06'
Esta. 56º 27'
21

[illegible]

[illegible]

Del 26 Miér al 27 Jueves de Junio 1878 Sing.a 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	5	5	NEO	1° 4°	3	13	3	"	NNE.	vario	3
2	5	5				14	3	"		de E.	
3	5	–				15	4	"			
4	4	5				16	4	"			
5	4	5	N.	"	"	17	4	"	N5°O	1ete.	3
6	5	"				18	4	"			
7	5	"				19	4	"			
8	5	5				20	4	"			
9	5	5	N¼NE	"	"	21	3	5	N¼NO	"	"
10	5	5				22	3	5			
11	5	5				23	3	5			
12	5	5				24	3	5			

A medio dia. Baróm.o 766 , Termóm.o 84 , Vari.n NO 5°

D.f.-17 M. ACAECIMIENTOS.

Principiamos como la anterior 3.a calmando la brisa quedándose mas al NE. anocheció cielo claro y 1etes con celajes metro y asi amaneció y llegamos al m.d. en Lat. ob.da de 29°45' y Long. cro. 56°15' O S. Fernando. –
est. — 56°33'
18

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Junio 78 Sing.ª 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	5	N 18° O.	NE	3	13	3	"	N ¼ NE	1er cte.	3
2	3	5				14	3	"			.
3	3	5				15	3	5			
4	3	5				16	3	5			
5	3	5	"	"	"	17	3	5	N	"	3
6	3	5				18	3	5			
7	3	"				19	3	5			
8	1	"	"	"	"	20	3	5			
9	3	5	SE ¼ E	1º 4º	3	21	2	"	N 5° O.	"	"
10	4	"				22	2	"			
11	4	5	[illegible]	.		23	2	"		.	
12	2	5				24	2	"			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 83, Vari.n NO 6° O.

ACAECIMIENTOS.

Con cielo claro y ttes con celajes sueltos, olina del 1er cte. y marejadita del SE y abogada de NO, todo aparejo largo amurado mura á estribor principiamos esta Sgda. anocheció iguales termino sintiendose marejadita de N y NO. y desapareciendo la del SE. á 7h variamos de la vta del E y á 10 volvimos á virar de la del N. siempre con vto flojo y muy vario del 1º cte. Amn. cielo claro horz. celajosos vto. calmoso anotado mar larga del NNO y SE qe. dicho- y llegamos al m. d. que obvamos en Lat. de 30°57' N y long. oro. de — 56°20'6 A. Fernandez

es — 56°39'

19

S.ⁿ Pedro Apostol [illegible]

Del 28 Viernes al 29 Sabado de Junio 78 Sign.ᵃ 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.ᵒ	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.ᵒ
1	2	"	N¼NO	vario	)	13	"	"		Calma	"
2	2	"		del 4º qq.ᵗᵉ		14	"	"			
3	1	5				15	"	"			
4	1	5				16	"	"			
5	1	"				17	"	"			
6	1	"		Calma		18	1	"	E.	variable	
7	"	"				19	"	5			
8	"	"				20	"	5			
9	1	"	S 60º E	"	"	21	"	5	E ¼ SE.	vario	
10	"	5	N 9º E			22	"	5		del 3ᵉʳ 4º	
11	1	"		"	"	23	"	5			
12	1	"				24	"	5			

A medio dia. Baróm.ᵒ ...., Termóm.ᵒ ...., Vari.ⁿ 8º NO

ACAECIMIENTOS.

3ᵉʳ

Con la ventolina variable del 1ᵉʳ qq.ᵗᵉ y 2.ᵈᵒ y nuestra Estriba mar del SE y NO. principiamos esta otra. las 5 h. se llamó la ventolina al [illegible] y [illegible]

Anᵗᵉ calma pasamos la noche calma. Amᵗᵉ lo mismo las 6½ h. con un Aturbasquillo se llamó la ventolina al 4º qq.ᵗᵉ Siguió mucha calma y llegamos al m.º que obᵈᵒ la alᵗ. m.ᵉ ☉ cara S de 81º 51' que da 31º 11' N. de Lat. y Long. [illegible] de 56º 29'

Estᵃ — 56. 37

12'

[illegible]

77 [illegible]

[illegible]

Del 29 Sabado al 30 Domingo de Junio 1878 Sing.º 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	"	ENE	variable del 3º y 4º cd. y cte.	oo	13	1	"	NE¼N		
2	1	2				14	"	5			
3	"	5				15	"	"	Calma		
4	"	2				16	"	"			
5	5	"	N23ºE	3 y 4 cte.	oo	17	"	"	Calma		"
6	4	"				18	"	"			
7	2	5				19	"	"			
8	2	5				20	"	"			
9	2	5	NE¼N	3 cte.	"	21	"	"	"	"	"
10	2	5		y		22	1	"			
11	2	"		4 cte.	"	23	1	"			1.
12	1	5				24	"	"	"	"	

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 82 , Vari.ⁿ NO 8º

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos con ventolinas variables del 3º y 4º cd. mares rebueltas del 2º y 4º cd. cielo claro hor. con grandes nubarrones achubarcados. las 4h con un chu barco entró v.to al 0S0. [illegible] [illegible] hasta las 6h am. v.to flojo del 3º cd. variable pasamos la noche con calma am. calma achubascado y llegamos al m.d que observamos la alt.a m.d. ☉ de 81º26'5.

que da de Lat. N. — 21º32'

Longuo — 56º17'

Estimo — 56º28'

11'

D. ... [illegible]

[illegible]

[illegible]

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	"	NE 5° N	vario del S° 96° W		13	2	5	NE	vario	
2	4	"				14	3	"			
3	2	5				15	2	5			
4	1	5				16	2	5			
5	"	"				17	1	5	"	"	"
6	"	"				18	"	5			
7	"	5	NE	3cte.	oo	19	1	5			
8	"	5				20	1	"			
9	"	5				21	3	"	NE ¼ N	2 y 3cte.	"
10	1	5				22	4	"			
11	2	"				23	4	"			
12	2	"				24	4	"			

A medio dia. Baróm.o 764, Termóm.o 82, Vari.n NO 8°.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con ventolinas variables las 2h con una Hiburada le ventandas del N. Frenó y refrescó el Vto. del S. las 3h calmó llamando la ventolina al 2° cgte. anochecio htes aturbonados relampagueando por todas partes. Así lo mismo de am.s á 8h entro vientecito al 2cte que fué rolando al S. y llegamos al mfd en Lat. N. obs.da de 32°03' Long. en 55°51' O d. Fernando estima 56°00 "

09'

Del 1 Junio al 2 Martes de Julio 78 Sing.° 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	5	"	NE¼N.	S.	oo	13	3	5	NE	SSO	oo
2	5	"				14	3	2			
3	4	5		y		15	3	3			
4	3	5		vario		16	4	"			
5	3	5	N40°E	2 y 3 ct.	oo	17	4	3	"	"	
6	3	5				18	4	5			
7	4	5				19	4	5	N50°E		
8	3	5				20	4	5			
9	4	"	NE	SSO		21	4	"	N50°E	"	
10	4	"				22	4	"			
11	4	"	"	"		23	4	"			
12	4	"	"	"		24	4	"			

A medio dia. Baróm.° 764, Termóm.° 83, Vari.n NO 9°

3-12 al S.

ACAECIMIENTOS.

Con todo ap.° largo y ala de belacho à estribor, cielo celajoso y maregada del ESE y del O. principiamos esta S.a amanecio cielo claro y altos celajos. lo demas dicho. Relampageando por el S.° y O.° pasamos la noche. ama.do lo mismo y asi y llegamos al m.d obs.do de alt.a m.d O de 77° 40' que da Lat 33° 10' y Long. oo de 54° 45' S. O.

est ~~54° 55' S~~

al O. 10

S. S. Estaban del Cerro

77y8°

[signature]

Del 2 Martes al 3 Miercoles de Junio 78 Sign.ª 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	5	NE¼E	SO y variable del SO¼S	oo	13			Calma	Calma	
2	3	5				14					
3	3	"				15					
4	2	5				16					
5	2	3	"	"	"	17					
6	2	2				18					
7	2	7				19					
8	2	8				20					
9	2	6	ENE	"	"	21					
10	2	11				22					
11	1	5				23	"	"			
12	1	11				24	1	"	NNE	SSO.	1.

A medio dia. Baróm.º 765 , Termóm.º 83 , Vari.ⁿ NO 10°

ACAECIMIENTOS.

D. S

Principiamos esta otra con el v.to calmoso cuestado en la tabla marejada del SE y NO aparejo todo largo bolantes i estrellas cielo claro Horz.te con celages sueltas y algun nubarron de calor. anochecio con casi calma y asi pasamos la noche, amanecio calma en dichas letras del 2 dia y parte del 3 aturbonados. Llegamos al m.º p.º en Lat. ob. de 33° 27' y Long. cro. 54° 26' O San Fern.do

estd.a 54° 28

D.cia 8 ½ ll. dadelan

V.º B.º

O Nilles

Del 3 Miércoles al 4 Jueves de Junio 78. Sing.° 200

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	2	5	NE¼E.	SO.	〃	13	1	5	NE¼E.	vario del 3.° y 4.° c.te	
2	1	〃				14	1	〃			
3	1	5				15	1	〃			
4	2	〃		NNO.		16	2	5			
5	1	〃	〃	〃	〃	17	2	〃	〃	〃	
6	1	〃				18	2	5			
7	1	〃		SO.		19	3	〃			
8	1	〃	〃		〃	20	3	5			
9	1	5	〃	〃	〃	21	4	〃	〃	〃	
10	1	5				22	5	〃			
11	1	5				23	5	〃			
12	1	5	〃	〃	〃	24	5	〃			

A medio dia. Baróm.° 757, Termóm.° 86, Vari.n 11° NO. 00'

ACAECIMIENTOS.

Al comenzar esta entró la atolina al 3.° cto y poco despues se llamó al 4.° con cielo claro y htes desde el SO. á SE con stratus cirros y los demas claros. Am.to lo mismo asi pasamos la noche. Am.o cielo claro ho- con de largo vueltas calimosas marejadita del S. refrescando un poquito el V.to variable del 4.° c.te mura babor ap todo largo. Llegó al Medio dia q. ob. la alt.a Mer.a del ☉ 78° 36 1/ y resultó la Lat. 34° 04' N. — Long. Estim.da 53° 44'
Cro — 53° 45'

[illegible]

V.° B.°

[illegible]

Del 4 Jueves al 5 Viernes de Julio 1898. Sign.ª 21.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	"	E.NE.	Vto. O	oo	13	6	"	E¼NE	O	"
2	5	5				14	6	"			
3	5	"				15	6	"			
4	5	"				16	6	"			
5	5	"	E¼NE	"	1	17	6	"	"	"	
6	4	5				18	5	5			
7	4	5				19	5	5			
8	4	5				20	5	"			
9	5	"	"	O	"	21	5	"	"	"	"
10	5	"				22	5	"			
11	6	"				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º 766, Termóm.º 82, Vari.ⁿ NO. 12° 0'

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo qe largo bolantes á babor Vto. flojo de 4º qqte. mar sorda del SO y picada del mismo Vto., y asi anocheció. amaneció cielo claro y hts. con celajes, mar picada del NO y arregada del E y del NE con oto. fresquito y aparejo de proa con volantes á ambos costados.

Llegamos al m. [illegible] que obs. la altª m/ ☉ de 77° 44' que da de Lat. obs. Nda. 34° 51' y Long. ceo de 51° 39'
D. fal S. 24' est. 51° 36'
D. fa E — 3

[illegible]

[illegible] 1º

[illegible]

á m.fd. B. 750 m.m.

Del 5 Viernes al 6 Sabado de Julio 1878 Sing.n 22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	6	11	E¼NE	OSO.	00	13	7	5	E¼NE	SO	00
2	6	11				14	7	5			
3	6	5				15	7	11			
4	6	5				16	7	11			
5	6	5	11	11	11	17	7		-E¼[illegible]	SO	
6	6	5				18	7				
7	7	11				19	6	5	-ESte		
8	7	11	11	11	11	20	7	11			
9	7	11	11	1	11	21	8	5	ESte		
10	7	11				22	8				
11	7	11				23	8	5			
12	7	11				24	8	5			

A medio dia. Baróm.o 760, Termóm.o 82, Vari.n NO 13°

y bajando á m.fe 752

ACAECIMIENTOS. D.f. 135

a 20h 755

Principiamos como al dar fin ala anterior Sg.a An.- con grandes nubarrones y pezcamos el V.o levantando telagavia del [illegible] pasamos la [illegible] en un continuo de chubascos - Ami cargado de telagavia chubascosa y lloviznando de cuando en cuando. Por 8h calmó algo y [illegible] la Mayor con un [illegible] nueva [illegible]. V.o [illegible] del 3° [illegible] y á 10h arriamos mayor y aferramos juanete. á 11h nos dió un chubasco de agua y vto que duró hasta m.fd. y llegamos a m.fd en Long. cro de 48°31 y lat. ob. por una clara de 35°42' Lat N. D.fd E — el — 48°36 — 5°

B. a 0ª = 750 á 2ª = 747 — 4ª = 745 á 5ª 24 **34**

Del 6 Sabado al 7 Domingo de Junio 1878 Sign.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	8	5	E	SSO	0o	13	4	5	ESESºE	4º 4/4	
2	8	5				14	4	5			
3	8	5				15	4	"			
4	8	5				16	4	"			
5	8	"				17	3	5	"	"	
6	6	"				18	3	5			
7	3	"	Remolino			19	4	"			
8	4	"				20	4	"			
9	6	"	ESESºE			21	4	"	ESESºE	O " O	
10	5	5				22	3	"			
11	5	"				23	2				
12	4	"				24	2	"			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n 14º

7/ ACAECIMIENTOS.

C principiamos con el V.to del 3º 4/4 fresco con marejadas gruesas ap.º principal cielo y hor.te muy cargadas de mal cariz las 2h nos dió un zerrazón de agua y v.to fresco q. nos obligó a ferrar gavia las velas se formó un remolino con agua y v.to q. nos obligó a ferrar el velacho alto, y las 5h calmo cuando de sopetón se llamó el remolino de V.to al 4º 4/4 volando cuta al [illegible] arrifando el velacho bajo sorteando las grues mares de los cuatro 4/4 con la trinquetilla sola cuta al anochecer q. rompió el cargazón aclarando algo el V.to rolando al O.S.O q. largamos el algo el trinq.te rodando con el tiso así paramos la trinq.ta rodando con el tiso así paramos la noche subiendo el Barómetro calmando el V.to am. largamos todo ap.º principal pusimos el velacho bajo nuevo poco V.to y mares gruesas del 4º 4/4 — 4 al medio día q. observ. mere. del ☉ 76º 26' S y resul. Lat.d 35º 59' Long. 46º 14' [illegible] 46º 25'

[illegible]

[illegible]

Librería de la Marina.

Del 7 Domingo al 8 Lunes de Julio 1878 Sing.° 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	3	"	ESE	O	oo	13	3	5	E¼SE	vario de	
2	3	"				14	4	"		27°??	
3	3	"		SO		15	4	5			
4	3	"				16	3	•			
5	2	"	E	"	"	17	2	5	"	"	
6	2	"				18	2	5			
7	2	"				19	3	"			
8	2	"	"	"	"	20	3	"		O	
9	2	"	ESS	SO		21	2	"	ENE	muy	oo
10	2	"				22	"	"			
11	2	5				23	1	"		vario.	
12	3	"				24	1	"			

A medio dia. Baróm.° 760 , Termóm.° 78 , Vari.n NO 15°

ACAECIMIENTOS.

Con grandes mares contrastadas delos cuatro quadrantes ventolinas al Oe sorteando la mar por causa delos balances principiamos esta obra
Por la W. calmó algo la mar Amo. con el cielo entre claro Hor.te del 1.2 y 3° 4° c ofuscados los demas con celages sueltos Vto calmoso y [illegible] mares contrastadas oya de proa principal. pasamos la noche Horizonte Amo. cielo y Hor. ofuscados y lloviendo Vto flojo [illegible] mar del E. SO y O. Llegamos al m.d. en lat. obda 36°00' N y long estda deducida de la crono. de hoy 45° 17
estimada 45° 6'. — 45° 6
11

[illegible]

[illegible]

Por la tarde hizimos un horario y resultó longitud de 45° 45' O. S. F. para m.d. 32' D. al E.

Del 8 Lunes al 9 Martes de Julio 1878 Sing.º 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	4	N 72º E	NO	06	13	3	"	E ¼ NE	O	
2	3	5				14	2	5			
3	3	5				15	2	5			
4	3	"				16	2	5			
5	3	5	N 85º E	OSO.	06	17	2	5	"	"	"
6	3	5		O.		18	3	[illegible]			
7	3	13				19	3	5			
8	4	11				20	2	5	"	"	"
9	4	"	E ¼ NE	ONO.		21	2	"	N 74º E.	"	"
10	4	"		variable		22	2	"			
11	3	5				23	2	"			
12	3	5				24	2	"			

A medio dia. Baróm.º 763, Termóm.º 70, Vari.n NO 18º

am. 767

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este medio dia claro por el 4º q.te refrescando algo el v.to del NO las mares se vino abonanzando ap.º principal de Proa arrumbandose la celajeria por el E y SE anochecio v.to bonancible al poniente, cielo claro y con celajes sueltos del v.to sintiendose aun las mares encontradas de NESE, S.SO, y del O. Am.º lo mismo q anochecio. y llegamos al m.d. que ob.os en lat de 36º32' N resultado de 75º35' de alt.a m.d. O. y longuo de 43º23
est. — 43º54
Dif.a al E — 31'

[illegible]

[illegible] [signature]

Del 9 Martes al 10 Miercoles de Julio 78 Sing.ª 26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	N 88 E.	O.	oo	13	3	"	N 77° E	4° cte	oo
2	2	5				14	3	5			
3	3	"				15	4	5			
4	3	"				16	6	"			
5	3	"	"	"	"	17	6	4	"	"	"
6	2	5				18	4	1			
7	2	"				19	2	"			
8	1	5	"	"	"	20	1	"			
9	1	7	N 85° E	vario	"	21	"	"	Calma	Sin Just.ᵒ	
10	1	8		4 cte		22	"	"			
11	2	"				23	"	"			
12	2	"				24	"	"			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 79, Vari.ⁿ NO 20°

18. E.
16 S.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos ~~aun~~ con las mares contrastadas del 4°, 3° y 2° cte. con cielo claro y htes con celajes sueltos. con vto calmoso del O. y dando muy continuos é imper-tinentes balanzes. An.ᵒ con los mismos terminos, ~~a m~~ cielo claro hord. con celages calimosos y neblinosos la mar esta mas bonanza vᵗᵒ calmando al q̃ estuvo durante la noche Ba.ᵒ 769. ap todo largo las 8 h se hizo calma las 11 h se llamó la oratoria al 3 ?? Llegamos al mpd. en lat obda de 36° 44' y Long. obs. - 42° 02'
est.ª - 42° 51'

Dif.ª al E. - 49'

[illegible]

V.º B.º

[signature]

Del 10 Miercoles al 11 Jueves de Julio / 878 Sing.^o 27

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1	1	5	E —	O —	0	13	2	5	E 7° N.	vario	
2	2	"				14	2	5		del 4° 4^{te}	
3	2	5				15	2	5			
4	3	"				16	2	5			
5	3	5	"			17	3	"			
6	3	5				18	3	"			
7	2	"				19	3	"			
8	1	"				20	1	5			
9	1	5	"			21	1	"			
10	1	5				22	1	"			
11	3	"				23	"	"		Calma	
12	3	"				24	"	"			

A medio dia. Baróm.^o 770, Termóm.^o 74, Vari.^n NO 20°

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta S^a se entabló la ventolina continuando con el cielo claro y los horiz^{tes} calimosos mar largo del N y un poco ap^a todo largo. Anocheció calmando mas la ventolina con el cielo claro horiz neblinosos y calimosos B° 770 — pasamos la noche con ventolinas variables del 4° 4^{te}. Am^e lo mismo y an^o abonanzando la mar del SO y picando la del NO levantandose neblina del 4° 4^{te} sigue con la ya muy fastidiosa calma y llegamos al mdº que obs^{os} la alt^a mer. ☉ de 74° 44' que da de Latitud. 37° 07' y es

Long. ^{ud} cro — 41° 08'
est^a " — 41° 54
d. l^{ud} al E. — 46

[illegible]

Del 11 Jueves al 12 Viernes de Julio 1828 Sing.a 28.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	"	5	E 5° N.	ninguno	oo	13	3	5	E 8° N	SSE.	oo
2	1	5				14	3	5			
3	2	"				15	3	5			
4	1	"				16	3	5			
5	"	"	Calma y Cal-			17	4	"	"	"	"
6	"	"				18	4	"			
7	"	"	ma y Calma			19	4	"	E ¼ NE	2° q.d	
8	"	"				20	4	"			
9	1	5	E. a E.	SE.		21	4	7	E 8° N.	"	"
10	2	5				22	4	8			
11	3	5				23	4	8			
12	3	"				24	4	7			

A medio dia. Baróm.° 770, Termóm.° 80, Vari.n NO 21°

ACAECIMIENTOS.

Principiamos en Calma: las ½ entró la ventolina al 2° qq.e cielo entre claro y toniz y estimamos marejada del NO y poca del E á las 4 calmó completamente y anocheció con cielo semi-cubierto y mar larga del O. Durante la Noche refrescó algo el V.to al 2° qq.e — Amanec.o cielo claro Por calimosos V.to flojo muy apr dicho y Llegamos al m.d. en Lat. N. 37°53' y en Long. 39°43' O. de S.ta —

est.a de 40°46'

Dif.a al E. — 1°03'

Del 12 Viernes al 13 Sabado de Julio 1868 Sing.º 29

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	5	E 6º N	SE¼S	5	13	3	"	E	NE	5º
2	4	"				14	2	"			
3	3	5				15	3	"			
4	3	"				16	3	"			
5	4	"	"	"	"	17	3	5	"	"	"
6	3	5				18	3	5			
7	3	5				19	3	5			
8	3	"				20	3	5	"	"	"
9	3	5	"	"	"	21	3	5	E¼NE	2º cte	"
10	4	"				22	3	5			
11	4	"				23	3	"			
12	4	"				24	4	"			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 76, Vari.n NO 23º

Δ 37 E.
3 S.

ACAECIMIENTOS.

Sin. el V.to bonancible ant en tabla nueva Estribo ap. todo largo mar larga del E picadita del mismo V.to princip.to cta. Al 1/1 anochecio cielo claro y celajes del vto levantandose de cuando en cuando y desaciendose Stratus del 3.º cte y asi mismo amanecio. Llegamos al m.d en Lat. ob.da de 38º34' y long. cro.a 37º37'
est.da 39º17'
d.f.ª 1º40'

[illegible]

1º [illegible]

Del 13 Sabado al 14 Domingo de Julio 78 Sing.ª 30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	"	E 5° S	[illegible]	oo	13	7	"	E ¼ S E	S	oo
2	6	5		S ¼ S E		14	6	"			
3	6	5				15	6	"			
4	6	"				16	6	"			
5	7	"	"	"	"	17	6	5	"	"	
6	7	"				18	7	"			
7	7	"				19	7	"			
8	7	"				20	7	"			
9	7	"	E ¼ S E	S ¼ S E	oo	21	6	5	"	"	
10	6	5				22	6	5			
11	6	5				23	7	5			
12	6	5				24	7	5			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 78, Vari.ⁿ NO. 25°

ACAECIMIENTOS.

15. S.

Al principiar este Sa-
roló algo el V.to mar al S. que abonanz-
mar la mar del viento del E y S E
con el cielo claro y hor.te con celajes cali-
mosos apartado lago sin novedad
Estribor. Anocheció de esta conformidad
y pasamos la Noche lo mismo
amaneció hor.te con celajes calimosos lo
demás dicho picando la mar del 2° cu.te
Llegó al medio día q. obs.n mer.a del ☉
y 2° 27' S. [illegible] la Lat.d 39° 01' Long.d
Cronom.o 34° 35' 0
Est.a 36° 1
1-26
[illegible]

J. Ybyso

[illegible]

Del 14 Domingo al 15 Lunes de Julio 1878 Sing.^a 3 f

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.^o
1	7	4	E¼SE	S		13	3	7	ESS	vario	
2	6	8				14	2	"		del 2º 4º	
3	6	5				15	2	9			
4	6	5				16	2	"			
5	5	2		S¼SE		17	3	"	"	"	"
6	6	"				18	3	"			
7	5	"				19	3	5			
8	4	"				20	3	5			
9	4	"	ESºS	2º cte		21	5	"	"	"	"
10	4	"				22	5	5			
11	3	"				23	6	"			
12	2	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.^o 768 , Termóm.^o 78 , Vari.^n NO 25º. 10 S.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo aparejo largo 1^{ba} y 1^a Galeno anot. en la tabla mar bonanza ungadiza del E. cielo claro Noriz. con ligeros Sultas calinosos y asi anochecio calmando el vto. durante la noche se llamó mas al SE. Amo. cielo claro Noriz. nebulosos. V^r calmoso amostrado y mar picada del 2º 4º. ap. todo largo y mar

amaneció refrescando poquito á poco el vto. y llegamos al m. d. en lat. obs^{da} de 32º22' y Long. a 32º13

est^{da} 33º52

d. l^{ca} al E. 1º39

[illegible]

[illegible] Mille

Del 15 Lunes al 16 Martes de Julio 78 Sing.a 32

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	5	5	E 5° S E	muy v.to	00	13	"	"	N E	Calma	
2	4	"		2 y 3 cte.		14	1	5			
3	2	5				15	1	"			
4	2	"				16	"	"			
5	2	5	E	"	5	17	"	"		"	
6	2	"				18	"	"			
7	1	5				19	1	5			
8	1	5				20	2	"			
9	1	"	E a E	S E	"	21	2	5	N E	"	"
10	1	"				22	2	"		muy	
11	1	"				23	2	"		vario	
12	"	"	Calma			24	2	5		1 y 2 cte.	

A medio dia. Baróm.o 769, Termóm.o 80, Vari.n N O 25°

ACAECIMIENTOS.

Con cielo claro y nubes grandes de calima y htes claros con alguna ola se velto mar llana y vto galeno al 1er cte principiamos esta anocheció con calma pasamos la noche calma Amt.e cielo claro htes neblinosos mar bonanza y calma las 6 h entro en unchubasco ventolina al 2° y 3° cto a barlovento y llegamos al mdo. obdo. alt.a mer.a de 71° 01' queda 40° 07' Lat. N

34' E
25' N

Long. cro. 30° 57
est. — 33° 10
2° 13

D. S. D y la v. del cu.
Avilles

17 b J So

Del 16 Martes al 17 Miercoles de Julio/78 Sing.° 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	4	"	Calma	vario	"	13	2	5	S 82° E	vario	5
2	3	"	N 50° E	del 2° qq.		14	2	5			
3	4	"				15	3	"			
4	3	5				16	3	5			
5	3	"	NE	mayor° 2 Cte.	"	17	3	5	S ¼ SE	"	5
6	3	"				18	3	5			
7	3	"				19	4	5			
8	3	"				20	4	5			
9	2	5	N 60° E	id	"	21	5	"	E 5° S	vario	"
10	2	"				22	6	"			
11	2	5				23	5	5			
12	2	"				24	5	"			

A medio dia. Baróm.° 768, Termóm.°, Vari.n NO 25

ACAECIMIENTOS.

principiamos en Calma a la 1ª h. entró la ventolina al 2° qqta. y siguiendo muy varia en dn. y fa. hasta que anocheció que se cubrió la atmósfera ynclinandose el Vto. mar al S. Amanecieron cielo y hor. cubiertos Vto. antg. mar del O picada del mismo Vto. Llegamos al mdo. en Lat. obda. de 41°00'

Long. cro. 29°40'
estda. 31°51'
Dif.a al E. — 2°11

Del 17 ~~Martes~~ Miercoles al 18 ~~Miercoles~~ Jueves de Julio 78 Sing.° 34

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	5	5	E¼SE	S¼SE	00	13	6	"	ESE	S¼SO	00
2	5	5				14	5	5			
3	6	"				15	5	"			
4	6	"				16	5	5			
5	5	5	E5°S.	2cte.	00	17	6	"	"	"	"
6	5	5				18	6	"		S	
7	5	5				19	6	"			
8	3	5				20	6	"			
9	3	4	ESE	S¼SO		21	5		"	"	"
10	4	5				22	5	5			
11	5	5				23	6	"			
12	6	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.° 767, Termóm.° 75, Vari.n NO. 25°

ACAECIMIENTOS.

Con todo ap.o largo, maregada del E y SE larga del NE y maregada del O empezamos esta singl.a á 4h se levantó mar picada del E, anochecio calmando el vto y levantandose neblina del ESE á 9h roló el vto mas al SO quedando flojo, tpo muy calimoso. Amó cielo y hor. calimoso vto. flojo aut.e y mar picada del E. Lo demas sin nov. Llegamos al m.d. obs.da la alt.a m.d de 69°32' que da de Lat N 41°15' y Long. 27°04'
est.da 28°55'
Dif.a 1°51'

[illegible]

[illegible] (rubrica)

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	"	ESE	varº del 2º 3º	00	13	6	5	S 73 E	varº del 2 y 3º	"
2	5	5				14	6	5			
3	5	5				15	5	5			
4	5	5				16	6	"			
5	5	5	E 27° S	"	"	17	6	"	"	"	"
6	6	"				18	6	"			
7	5	5				19	6	"			
8	5	5				20	6	"			
9	5	5	E ¼ SE	"	"	21	6	7	"	"	"
10	5	5				22	6	8			
11	5	5				23	6	8			
12	5	5				24	6	7			

A medio dia. Baróm.° 767, Termóm.° 76, Vari.n NO. 25°

ACAECIMIENTOS.

00.

Seguimos sin contodo op.° el V.to [illegible] en la tabla nuevo [illegible] mar [illegible] del E. picada del mismo V.to Anº con el cielo claro p.r los arrelagados. V.to [illegible] y mar gruesa largo del E. [illegible] del O. cep todo largo, pasamos la noche sin novedad, amd. lo mismo q. [illegible] y Llegamos al m.d. que ob.º la alt.ª m.e ☉ de 69° 05' que da 41° 37' Lat. N y Long.ª 24° 04'
est.da 25° 55'
1° 51'

D. d. S. [illegible] de la [illegible]

[illegible] Ruiz

Del 19 Viernes al 20 Sabado de Julio 1878 Sing.º 31

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	S70°E	S¼SO.	00	13	7	"	S70°E	3° ¼	"
2	7	"				14	6	5		vari	
3	7	"				15	6	"			
4	7	"				16	6	"			
5	6	"	ESE.	3ºte.	00	17	6	"	ESE	SO	"
6	5	5				18	6	"			
7	5	5				19	6	5			
8	5	"				20	6	5			
9	4	5	"	"		21	6	5	ESE.	"	"
10	5	"				22	6	5			
11	6	"				23	6	5			
12	6	5				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 76, Vari.n NO 24

ACAECIMIENTOS.

1. J.

Principiamos como al dar fin en la anterior: anocheció cielo claro h.tes calimosos, y con la consabida mar del E. Amo. cielo claro horiz. calimosos los demas terminos dichos, durante la noche se llamó el V.to mas al 1/4 Am. lo mismo q. Am. Med. al medio dia que ob. la alt.a mer.a del ☉ 68° 47' Sept. la Lat.d 41° 40' N. Long. Est. 22 36

Cro. 20° 55

1° 41'

J. J. G. y Acedo

Vº Bº Millet

Del 20 Sabado al 21 Domingo de Julio 78 Sign.° 37

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	6	"	S 70° E	variable del 3° 4°	00	13	5	7	S 73° E	SO	00
2	5	"				14	5	8			
3	5	5				15	5	8			
4	5	"				16	5	7			
5	5	"	"	"	"	17	5	"	"	"	"
6	5	5		OSO.		18	4	5			
7	5	5				19	4	5			
8	5	"				20	5	"			
9	5	5	"	"	"	21	6	5			
10	5	6		OSO		22	6	5			
11	5	5				23	7	"			
12	5	5				24	7	"			

A medio dia. Baróm.° 767, Termóm.° 75, Vari.n NO. 23°

6 S

ACAECIMIENTOS.

Continuamos como la anterior anocheció cielo claro, mar llana, vto galeno y aparejo todo largo con volantes á estribor. Durante la noche el vto roló mas al O. aunque siempre fué muy vario. amaneció cielo hermoso y mar bella. Llegamos al md. en ~~Lat~~ 44° N y Long. Gr de 18° 03'
Dif.a al E. 19° 39'
1° 36

V.° S.r [illegible]

Vyt. 1.° [illegible]

84
56
11
151

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio 1878 Sing.ª 38

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	E¼SE	SO.	oo	13	6	5	E¼SE	OSO.	oo
2	7	"				14	6	5			
3	7	"				15	6	5			
4	7	"				16	6	5			
5	6	5	"	OSO	"	17	6	"	"	"	"
6	6	5				18	6	"	S72°E	"	"
7	6	"				19	6	"			
8	6	"	"	"	"	20	7	"			
9	6	"	"	SO	"	21	7	5	"	"	"
10	6	"				22	7	5			
11	6	"				23	7	5			
12	6	"				24	7	5.			

A medio dia. Baróm.º 768. , Termóm.º 74 , Vari.n NO 23°

ACAECIMIENTOS.

15

Dimos principio govd. el vto. andto. en la tabla ... galeno ... mo ... ap. todo largo y volantes á estribor anocheció lo mismo. Arma cielo entre claro horiz. con celajes ... vto. galeno ... mar y ap. dicho.

Llegamos al ... en 42°08' y long. ... de 14°43
est. ... 16 09
1°26

... de la ...

Schmidt ... Miller

Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio 1878 Sign.^a 39

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	S72°E 22	vario del 3° qq.	o	13	8	5	S72°E	SO.	"
2	7	"				14	8	5			
3	6	5		SSO.		15	8	5			
4	6	5				16	8	5		"	
5	6	5	"	"	"	17	8	"	"	SO	"
6	6	5				18	8	"		OSO	
7	7	"				19	8	"		O	
8	7	"				20	7	"		ONO	"
9	8	"	"	"	"	21	6	"	E¼SE	4°24'	
10	8	"				22	5	5			
11	8	"				23	5	5			
12	8	"				24	7	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º 768, Termóm.º 73, Vari.n NO. 22.

13. S

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo ap largo mura Estribo con sus bolantes pr. y 1.ª gabia. ant.º en la tabla ma barangas cielo claro horz. con celajes anochecido levantandose neblina alta del 4.º cte refrescando el vto durante la noche se fue llamando poco á poco al O y á 11 h. tuvimos que arriar la mayor por ser en popa redondo las 9 h. y izamos la mayor mura baba aclarandose la nebli del 4.º q.te y llegamos al m.d que ob.vimos en lat. 42°10' N y Long. ov. 10°57'
est.ª 12°14
1°17'

Dif. de dist. de

9 b b b 4° Villy 21. 3° 4°

Del 23 Martes al 24 Miercoles de Julio 78 Sing.° 840

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	8	"	E 5° S.	NNO.	00	13	7	"	E¼SE	NO.	00
2	8	"				14	7	"			
3	8	"				15	8	"		NNO.	
4	8	"				16	8	"			
5	7	5	"	"	"	17	8	4	"	"	
6	7	5				18	7	5			
7	7	5				19	8	"			
8	7	5				20	8	"			
9	7	5	E¼SE	NO.		21	7	5	"	"	"
10	7	5				22	7	5			
11	7	5				23	7	5			
12	7	5				24	7	5			

A medio dia. Baróm.° 768, Termóm.° 68, Vari.n NO. 22° 25' S

ACAECIMIENTOS.

Con todo ap.° largo, marejadita del vto, cielo calimoso. principiamos esta s.a anocheció cielo con alguna neblina del 4° cte. - pasamos la noche con algun chubarquillo - Amo cielo entre claro y chubascoso. Vto y M.a fresco Amt. marejada del NO ap todo largo y llegamos al m/d. que obs.os en lat. N. 42° 25' y Long. oc.a de 7° 10' A.r a Om.n 67.° 14

est.da 8° 14'

Dif.a al E 1° 04

8° 14
4 56
3° 18

[illegible]

J. J. G.

Millo

Del 24 Miércoles al 25 Jueves de Junio 78. Sign.ª 41

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	8	"	S 76° E	4° 44	0	13	7	5	S 76° E	4° 44	
2	8	"				14	7	5			
3	7	5				15	7	5			
4	7	"				16	7	5			
5	8	"	S 76° E	NNO	"	17	7	"			
6	8	"				18	6	5	ESE	1° 44	
7	8	"				19	6	"	Tierra		
8	8	"				20	5	"	España		
9	7	5	S 79 E	NO	"	21	5	5			
10	7	5				22	2		marcacion		
11	7	5		NNE		23	3	"	SE¼E	a cuarto	
12	7	5				24	6	"			

A medio dia. Baróm.º 766, Termóm.º 20, Vari.ⁿ NO. 21

ACAECIMIENTOS.

Primer vig.ᵈ Gobernando como al decir fin g la anterior S.º Andrés [illegible] con todo aparejo [illegible] y [illegible] andando en la tabla [illegible] de 10 [illegible] del mismo v.ᵗᵒ [illegible] todo largo. Así calmando el v.ᵗᵒ todo menos dicho, las 7½ h descubrió tierra por la [illegible] de [illegible] España y viva, las 9 h [illegible] por marcacion á tierra me situé en Lat 42° 26 N y Long 3° 16
y para el [illegible] 3° 36 + 20'
punto de estima Long 4° 56
Dif. de la Estima 1° 40

Teniendo 15, al S de Dif. de la mar.
Al medio dia obs. la Lat. 42° 24 N demorando las [illegible] [illegible] para el SE del [illegible]

[illegible]

[illegible] de la [illegible]

[illegible]

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Julio 1878 Sing.ª 42

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			SSO E	Nordeste		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio ntº dº governando en demandado del Faro de las dichas Islas de Vigo. Vtos. cont. galeno y mar larga del NO. gº todo largo. las 2h estabamos al medio del freu de este. las 4½h estabamos delante del Vigo vino la Sanidad q nos destinó al Lazareto de S. Simon. las 5½h dimos fondo delante el Lazareto á purgar la cuarentena vino la Sanidad.

S. A. de Vidal

Muñoz

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13	6	"	SO¼S	NE	oo
2						14	6	"			
3						15	6	"			
4						16	6	"			
5						17	5	"	SOS°		
6						18	6	"			
7						19	5	"			
8						20	5	"			
9	3	"	SSO	NNE	oo	21					
10	5	"				22					
11	6	"				23					
12	6	"	SSO.SO.			24					

A medio dia. Barómᵒ, Termómᵒ, Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Del 21 Lunes al 22 M. de Abril 79 Sing.º

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13	6	"	S28°O.	NNE.	oo
2						14	6	"			
3						15	6				
4						16	6	"	SO¼S.		
5						17	6	"		1cta.	
6						18	5	"			
7						19	5		SO.		"
8						20	5	"			
9	3	"	SSO	N	oo	21	4	"	SO¼[illegible]	"	"
10	5	"				22	4	"			
11	6	"				23	4	"			
12	6	"	S28°O.	NNE	oo	24	4	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ 22°

ACAECIMIENTOS.

A 8h Estando en franquia y fondeados frente la entrada N. del Puerto de Arrecife zarpamos ancla y nos pusimos á la vela con solo el bolachobajo una vez colocadas las anclas en su lugar dimos todo aparejo de proa con mar llana y cielo semi cubierto y vto al NE. variable en direccion y fuerza asi pasamos la noche y amanecio lloviznando llegando á Mfd. en Lat. ob. de 27°38'

Long. est. 7°42'

Punto de Salida { 28°52 Lat. / 7°21 Long.

Del 22 Mar. al 23 Mier. de Abril 79 Sing.a 1.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	2	5	OSO.	varia	a	13					
2	3	5		1ª etc		14					
3	6	"		N.		15					
4	6	"				16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o 764, Termóm.o , Vari.n 22° NO.

ACAECIMIENTOS.

Del al de Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Hora crono.
Estado ab.
H. m. S. Ser.
Ecuacion +. Dist. zen. mer. sec. a
H. verdadera. Lat. cos.
Long. est. en T. Declina. cos. cos.
Hora a bordo. ver. ó sube. sen.
aver. suma
Altª calculada sec. b.
Altª observada
coser. de a + b. sec.
Error.
al. sen. azimut.
Lat. estimada. Long. estim.
Correccion Correccion
Lat. rectificada Long. rectifica
C. Estima H. en
Lat. 2ª observada Dom a la 2ª obs.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

rec

cor.

Decl. cor. cor.

v. i. s. ren.

alt

id ver.

sec.

corec. rec.

ae S. 28 0

S. 74 0

46

Se toma el complemento de la 1ª marcacion se desti[illegible] del 2º azimut. y esta dif como R. y el error de la 2ª dl. como Dif. Lat. hallase la dist.ª con el compl.

Del al de Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

S 20 º E.
, 70

N. 45º E.
N 70 E

Del .... al .... de .... Sing.ª ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º .... , Termóm.º .... , Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

~~El metodo de Marcq.-Saint.-Hilaire. consiste en ~~hallar~~ por medio del calculo de la alt.ª ~~correspondiente~~ de un astro correspondiente al lugar estimado~~

Del .... al .... de .... Sign.a ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

El metodo de Marcq. S. Hilaire consiste en observar un astro, tomar al mismo tiempo la hora del cronometro ~~de dicha observacion~~, calcular la alt.a que tendria en el momento de la ob. ~~dicha hora~~, dicho astro en el lugar estimado de situacion del buque. calcular el azimut. y evidentemente la dif.a de la alt.s ob.da con la calculada. dara la dista. del punto est.da á la paralelo de alt.es iguales del astro observado el azimut nos da la direccion del vertical del astro al punto est.do y se toma como punto ob.do la interseccion de dicho vertical con el paralelo de alt.s iguales. punto que se podra calcular con la tabla de estima.

Del .... al .... de .... Sing.º ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

Con una 2ª altª del mismo astro en distº momento ó de otro astro en el mismo momento con el punto hallado con la 1ª altª hallado al lugar de la 2ª obª se hace igual operacion hasta hallar el azimut, se halla la diferencia del esta azimut y el complemento del 1º a 90 Esta difª como R. y la Difª de la 2ª alt obdª con su correspondiente. calculada como Difª Lat. la tabla de punto dará la distª. Con el comple del 1er azi. y esta distª. Dicha tabla dara la correc que se han de aplicar al 1ª punto. deducido de la 1ª obs. para tener el punto obs.

Del 1ª abreviaciones Signª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

D. = Difª de la altª m O en minuto antes ó despues de m/d.

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Situación

D. alt mer.

De. H. S. Ser | H² cor

D. t. zen H. orario. | × ab. est

P. Cor. / Cos Re. H.

Cor Cor al minut. Dif

R[illegible]

Del .... al .... de .... Sing.º

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

00h 59m 12s

Lat. 42° 14' — Long. 14° 48'

1' 2' 20" 29'5

42° 01' 40" 14° 18'5

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

10h 34m 59s — 46° 44' á 9h 23m mañ.

12

46° 56'

− 4m 21s

10h 30m 38s

− 4m 10s

10h 26m 28s

59m 12s

9h 27m 16s — subv.

46° 31'

46° 56'

25

28° 25' 40" sec. 0'05580 —

42° 14 cos. 9'86947

13° 48' 20" cos. 9'98722 — 9'98722

subv. 9'02931 — 9'79111

8'94185

0'08351

0'13931 0'16232

9'84090

25 S 60° 44' E.

12'20 — 21'40

29'30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	18		00°90'	1°		13			47	—	
2						14					4
3						15					
4	47.		85°	—		16			18	—	1
5						17					
6			16°	18		18			67		3.
7						19					
8			1	36		20					
9						21			90		
10			14°	48		22					
11						23					
12						24					

A medio dia Baróm.° ...., Termóm.° ...., Vari.n ....

8968

ACAECIMIENTOS.

13°46'5

103°34'5

61°35'5

41°58'0

Resolucion por el metodo

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			plobleme de			13			la pagina 3.9		
2						14					
3			Fontecha			15					
4						16					
5						17			La latitud		
6						18					
7			resultado			19			de Fontecha		
8						20					
9			por faltar			21			Datos.		
10						22					
11			56°32'0			23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 3h 46 08s, Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

1.a H. cro. 4h 01m 20s
falta. Ez. ab.
ecuacion de tiem
Dif. long. — 3h 46m 08s

3h 30m.
2h 45m 38m
44m 22s

H. 3h 30m — ver. 9'29141 — sen 9'89947
19°12'07" — cos. 9'97514 cos. 9'97514
30°36' — cos. 9'93487
71°23'53" — sec. 0'00865
ver. 9'21007
41°28'5 sec. 0'17032
41°21'0 correc 0'17897 — sec. 0'12538
2'5 δ 89°46' ver. 9'99999
30°32'30
26
30° ~~48~~ 58

30°48 segun Fontecha

de Marcq-Saint-Hilaire del

del tratado de pilotaje de

ña de la misma del

la longitud no

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ……, Termóm.º ……, Vari.n ……

ACAECIMIENTOS.

30° 36'

4s   43m 16,7s   19,75

1m 17   77s

12s   44m 34s 3'

H. oo ~~44m 22s~~ —— ver.

19° 13' 42" —— cos. 9'97507 — 9'97507

30° 86' 0 —— co. ~~9'93487~~

43m 17s —— 7'94892 — 9'27355

19° 13' 42" —— 9'97507 — 9'97507

30° 32' 30 —— 9'93513

11° 18' 52 —— 0'00853

7'86765

75° 0' 2'

0'00645

74° 43'

0'01498 — 0'58807

00° 19'

S 43° 22' E.   9'83661

Del .... al .... de .... 16/6 / 96 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			90 —	111		13			111	— 00	
2						14			26	— 15	
3		86°30	—	26		15					
4			89	48		16			137		
5			12°	49		17					
6						18			185		
7			7°	09		19					
8						20					
9						21					
10			102°	37'		22				6° 07'	
11						23					
12			60	31'		24				60	

A medio dia, Barómº 7 06, Termómº 5 6, Variⁿ 7

42°

ACAECIMIENTOS.

42° 13'
1
42° 11'
0 5
42° 10'5'

9°01'
3 5
5°56'
4
23ᵐ 44ˢ
5°56'
23'5
6°19'5
1

9°06
3° 5
6°1
11
6°13
6°22
9'

Librería de la Marina.

Del 15 Domo. al 16 Lunes de Febrero 80 Sing.a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

Del 16 Lunes al 17 Martes de Febro 80 Sing.o

H.	M.	D.	Rumbo	Viento	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo	Viento	Ab.º
1	5	"	al	Este	5º	13	5	"	al Sgot	"	"
2	5	"				14	5	"			
3	5	"				15	5	"			
4	5	"				16	5	"			
5	5	5	"	"	"	17	5	"	"	"	"
6	5	5				18	5	"			
7	5	"				19	5	"			
8	5	"				20	5	"			
9	5	"	"	"	"	21	1	5	"	"	"
10	5	"				22	1	5			
11	5	"				23	4	"			
12	5	"				24	4	"			
			"	"	"				"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n 00 "

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior Rº Vto anotado mas gonda del Vto Este y horizte aselagado,

Amº en los mismos terminos y lo mismo. Amº a 20.h fllto el gallete del barquiquero y cargamos todo aparejo y a 22.h estando listo la cocina largamos el aparejo posible al Vto y mares sin mas llegamos al medio día que obteniendo Obs. nos situamos en Latd 20.10 N Longd Este 59.21 O D.C. 59.20 O

Dº

Martí

Del 17 Martes al 18 Mier.les de Febr.o 80 Sing.a 2'

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	4	"	W.	E.W.E	50	13	4	"	S1/4 W.E	E1/4 W.E	50
2	4	"				14	4	"			
3	4	5				15	4	"			
4	5	"	"	"	"	16	4	"	"	"	"
5	3	"				17	4	"			
6	3	"				18	4	"			
7	4	"				19	4	"			
8	5	"	"	"	"	20	4	"	"	"	"
9	5	"				21	4	"			
10	5	"				22	4	"			
11	5	"				23	4	5			
12	4	"	"	"	"	24	4	5			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio esta sing.a con el aparejo de Mayor trinquete velacho y foque y trinquetilla V.to anotado incagorda del Cielo y horiz. con celagería, Ant.o con los mismos tiempos. A 9. arriamos el velacho a motivado a un chubasco y pasamos la noche con varios chubascos de agua y V.to Ant.o lo propio sin mas llegamos al medio día que abiendo Obs. nos situamos en Lat. 59.21 O Long.d 59.55 O 21.42 al Long.d Lat.

F. G. Martí

Del 18 Mier.s al 19 Jueves de Feb.o 1880 Sing.a 3.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	4	5	S.	E a NE	5	13	2	9	S	E a NE	1/4
2	4	5				14	2	9			
3	4	"				15	2	"			
4	3	5	"	"	"	16	2	"	"	"	"
5	4	"				17	3	"			
6	4	"				18	3	"			
7	4	"				19	4	"	S. 6 E	"	4
8	4	"	"	"	"	20	4	"	"	"	"
9	4	"				21	4	"			
10	2	"				22	4	"			
11	2	"				23	4	"			
12	2	"				24	4	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 2.o NO

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior R.o V.to anotados marejada del S. y SE Cielo y Horiz. con celajes ~~...~~ bonanza.

Anoch.e con el semblante achubascado y pasamos la noche con varios chubascos.

Am.e con mejor semblante y llegamos al medio dia que abiendo Obo nos situamos en la.d de 23.01 S. Long.d E.ta 59.36 O. Ob 60.14

D. G. Martí

Del 19 Jueves al 20 Viernes de Febrero 80 Sing.ª 41

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	"	N. 15.º E	1.º Cte	5	13	3	"	"	"	13
2	3	"				14	3	"			
3	4	"				15	"				
4	4	"	"	"	"	16	"		"	"	"
5	4	"				17	"				
6	4	"				18	1	"	N. 35.º E	vari.e	00
7	4	"	N. 27 E	vari.	"	19	1	"		2.º Qte	
8	4	"	"	"	"	20	1	"	"	"	"
9	3	"				21	1				
10	3	"				22	1				
11	3	"				23	1				
12	3	"	"	"	"	24	1				

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

Dimos prencipio esta sing.ª como queda dicho al anterior R.º V.to anotado mar gorda del V.to Cielo y horizontes la gesia suelta

Anoch.º con buen semblante A 10.h largamos todo aparejo a 11.h que do Calma y pasamos la noche sin no vedad. Ama.º y entabló la ventolina al 2.º Q.te sin mas llegamos al medio día que abiendo Obs.ª nos situamos en Lat. d 27.59 al Long. Est. 59.17 O. D. C. 60.07 O. D. E.

Martí

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	"		"	Calma	"	13	"	"	"	Calma sin gobº	"
2	"					14	"				
3	"					15	"				
4	"		"	"	"	16	"		"	"	"
5	"					17	"				
6	"					18	"				
7	"					19	"				
8	"		"	"	"	20	"				
9	"					21	1	5	S.S.E.	3º qte	∞
10	"					22	2	"			
11	"					23	2	"			
12	"		"	"	"	24	1	5	"	"	

A medio dia. Barómº ________, Termómº ________, Variⁿ 10 ovdo

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior Vto Calmoso del 3.º qte Cielo y horizº claros,

Amº Calma ninguna y pasamos la noche sin mas novedad,

Amº en los mismos terminos a 9 h el tablo la ventolina p. or del 3º qte y gobernamos al Rº anotado, sin nos llegamos al medio dia que abiendo obsº notita amos en Latd 24.12 N Longd Estª 59.100 y Cronº 59.920 A. L. Marti

[illegible signature]

Del 21 Sab.º al 22 Dom.º de Febº 1880 Sing.ª 6 ''

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	''	NE¼E	3.º 9te	00	13	5	''	ESE	SSO	00
2	2	''				14	6	''			
3	2	''				15	6	''			
4	2	''	''	''	''	16	6	''	''	''	''
5	2	5				17	6	5			
6	2	5				18	6	5			
7	2	5				19	7	''			
8	2	5	''	''	''	20	7	''	''	''	''
9	2	5				21	7	5			
10	2	5				22	7	5			
11	2	5				23	8	5			
12	3	''	''	''	''	24	8	5	''	''	''

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ 00º

ACAECIMIENTOS.

Dimos prensipio con los mismos terminos que traiamos la anterior R.º Vto anotado mar del vte y E. Cielo y Horizte con celajería suelta todo aparejo

Anoche de la misma conformidad, durante la noche refrescamos el Vto y largamos todo aparejo,

Y Am.º con buen aspecto, y ñamos llegamos al medio día que abriendo obs nos situamos en Lat.d 25.dcs Long. Est.a 17.25 O D. Cron.º 58.00 D.E.

Martí

Del 22 Domº. al 23 Lunes de Febº. 80 Signª. 7,,

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	8	"	E	SSO	∞	13	7	"	"	O	
2	8	"				14	7	"			
3	8	"				15	6	5			
4	8	"	"	"	"	16	6	"	"	"	+
5	8	5		SO		17	5	"			
6	8	5				18	5	"	ESE	NO [?]	"
7	8	"				19	4	"			
8	8	"	"	"	"	20	4	"	"	"	"
9	8	"		OSO		21	3	"			
10	8	"				22	2	"			
11	8	"				23	2	"			
12	8	"	"	"	"	24	2	"	"		

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ NO 3º,,

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior Vto fresco manda el [illegible] y del Vto Ah.ra aferramos el petifoque y tomamos dos fajas de rizos a la mayor.

Amº. con los horiz. cargados de celajería. Ag.ra empezó a llover y continuó toda la noche con Chubascos.

Amº. con mejor aspecto y a la mas llegamos al medio día que hicimos observaciones y nos situamos en Lat. 25 24 N. Long. E. [illegible] 0 y Camº. 55 150 [illegible]

Martí

Del 23 Lunes al 24 Martes de Febº 1880 Sing.ª 8

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	"	E ¼ E	SSO	ver.	13	"	"	"	"	"
2	3	"				14	"	"			
3	"	"	"	Calma	"	15	"	"			
4	"	"	"	"	"	16	"	"	"	"	"
5	"	"				17	2	"	"	"	"
6	"	"				18	2	5			
7	"	"				19	2	"			
8	"	"	"	"	"	20	1	5	"	"	"
9	"	"				21					
10	"	"				22					
11	"	"				23					
12	"	"	"	"	"	24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n NO 5º

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio esta sing.ª con vto anotado. y chubascoso quedando Calma sin gobierno á 2.h corriendo los chubasquillos para NE,

Anto. con buen semblante y pasamos la noche con Calma A las 4.h nos dio un chubasco de agua y duro poco. Amn.º achubascado Vto O. y mares encontradas del NO y SO. Amt.e rolo el Vto al NO. y gobernamos al R.º anotado sin mas llegamos al medio dia que abiendo Obs.do nos situamos en Lat. 25.44 Long.d Et.a 54.17 D. Crono 54.320 D.º

Martí

Del 24 Martes al 25 Mier.s de Feb.o 1880 Sign.a 9,,

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	8	,,	S. ¼ E	N	00	13	5	5	,,	,,	,,
2	7	5				14	5	5			
3	7	5				15	5	5	E ¼ SE	O	,,
4	7	5	,,	,,	,,	16	5	5	,,	,,	,,
5	7	,,				17	4	,,			
6	7	,,				18	4	,,			
7	6	5				19	4	5			
8	6	5	,,	,,	,,	20	6	,,	,,	,,	,,
9	6	,,				21	6	,,			
10	6	,,				22	6	,,			
11	6	,,				23	6	,,			
12	6	,,	,,	,,	,,	24	6	,,	,,	,,	,,

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos términos que finalizamos la anterior V.to fresco el anotado mar del V.to Cielo y horizonte de la misma respetiva.

Anoch.e de la misma conformidad á 15.h con fuerte chubasco roló el V.to al O y nos quedamos con trinquete y vela M y pasamos el resto de la noche sin novedad. Amn.r con buen ventolante y largamos todo aparejo llegando al medio dia que abiendo observado nos situamos en Lat.d 26.50 N Long.d Estima 52.11 O Cron.o 52.12 O D.G. Martí

Del 25 Miérc.s al 26 Jueves de Feb.o 1880 Sing.a 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	"	N69E	O	[illegible]	13	7	5	E5°S	"	"
2	7	"				14	8	"			
3	7	"				15	7	5			
4	7	"	"	"	"	16	7	5	"	"	"
5	7	"	N75E	"	"	17	7	5			
6	7	5				18	4	"	E	"	"
7	7	5				19	6	"			
8	7	"	"	"	"	20	6	"	"	"	"
9	7	5				21	5	"			
10	7	5	E¼NE	"	"	22	5	"			
11	7	5				23	5	"			
12	7	"	"	"	"	24	5	"	"		

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n NO 9°

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio en los mismos terminos que finalizamos la anterior R.o V.to con tado mar del V.to y N.E. Cielo y horiz. con celajería suelta.

Anoche a chubascado por el NO y a 8.h con un fuerte chubasco cargamos la mayor y aferramos el trinquete y foque y pasamos la noche con fuertes chubascos.

Am.r con los horiz. achubascados cielo entre claro y llegamos al medio día Lat. Obs.a 27.24 N. Long. Est. O Caon.o 49.28 O

D. E. Martí

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	E¼ NE	O	oo	13	5	"	"	S	oo
2	6	"				14	4	"			
3	6	5				15	4	"			
4	6	"	"	"	4	16	2	"	"	"	"
5	6	"				17	2	"	NE¼ N	2.º Q.te	5
6	6	"				18	2	"			
7	6	"				19	2	"			
8	6	"	"	"	"	20	2	"	"	"	"
9	6	"	"	SSO	"	21	4	"	N. 30 E	"	"
10	6	5				22	3	"			
11	7	"				23	3	"			
12	7	"				24	3	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n NO 10º

ACAECIMIENTOS.

Continuamos la presente y largamos el Juanete Vto fresco mar del Vto y NE Cielo y horiz entre Claros

Anoch.e en los mismos términos y pasamos la noche con varios chubascos y al mismo tiempo roló el Vto al S.

Amt.e con chubascos por el 2.º Q.te abriendo se la do el Vto aro tud. sin mas llegamos al medio día que abiendo obs.o nos situamos en Lat.d 18.26 S Long Est.a 47.24 O Cron.o 47.26 O D.Q.

Mart.

[illegible]

Del 27 Vier.s al 28 Sab.o de F.to 80 Sing.a 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	3	"	E ¼ SE	muy var.e		13	1	"	SE ¼ S	2.o Q.te	6/4
2	3	"				14	1	"			
3	4	"				15	1	"			
4	4	"	"	"	"	16	1	"	"	"	"
5	4	"	SE	E S E	5	17	1	"			
6	3	"				18	1	"			
7	2	5				19	1	"			
8	2	"	"	"	"	20	1	"	"	"	"
9	2	"				21	1	5			
10	1	5				22	1	5			
11	1	5				23	1	5			
12	2	"	"	"	"	24	1	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n NO 11.o

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos terminos Vto. achubascado y variable del 2.o Q.te y el aparejo conveniente

Am.e aguantandonos en capa con trinqueta y trinquetilla mayor sobre dos fajas a motivo de los fuertes y continuos chubascos con Vto. aduracanado y aferramos el trinquete y pasamos la noche sin novedad.

Am.e con mal aspecto y Vto. E. y achubascado, sin mas llegamos al medio dia que no abiendo obs.n nos situamos en Lat.d Est.a 29.15 N Long.d Est.a 48.08 O. A. E. Martí

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	5	SOSE	E	5/4	13	5	"	SSO	NE	oo
2	1	5				14	5	"			
3	6	"	SO1/4 S.	EsE	oo	15	5	"			
4	6	"	"	"	"	16	5	"	"	"	"
5	6	"				17	5	"			
6	6	"				18	5	"			
7	6	"				19	1	5	SE1/4 E	"	5/4
8	6	"	"	"	"	20	1	5	"	"	"
9	6	"				21	1	"			
10	6	"				22	1	"			
11	5	"				23	1	"			
12	5	"	"	"	"	24	1	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ 11.º

ACAECIMIENTOS.

Continuamos en los mismos términos pero siendo mucho el V.to y mares de E. y SE. que a cuenta bajaba mucho el buque y apa rejo determinamos el arribar navegando a la vía de los mares gobernando al SO. y envergamos la mayor de tres puños y despues y continuamos la capa mura de babor a 2.ª viendo que el tiempo iba a mas determinamos el correr la al S y SO. segun podíamos amotivado a las muchas mares que el buque siempre esta la cubierta medio llena.

Amanecho. en los mismos términos Am.º con menos V.to y mares porque nos pusimos en capa mura babor con trinquete trinquetilla Cangrejo y candonta y llegamos al medio día que nos abrimos y nos situamos en Lat.º 27.37 y el Long. 41.53 O D.E. Martí

Del 29 Domº al 1. Lunes de Marzo 1880 Sing.ª 54 ''

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	''	ESE	SE	4/4	13	1	''	''	''	''
2	1	''				14	1	''			
3	1	''				15	1	''			
4	1	''	''	''	''	16	1	''	''	''	''
5	1	''				17	1				
6	1	''				18	1	5			
7	1	''				19	1	5			
8	1	''	''	''	''	20	1	5	''	''	''
9	1	''				21	2	''			
10	1	''				22	3	''			
11	1	''				23	3	''			
12	1	''	''	''	''	24	2	''			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos terminos que finalizamos la anterior Rº Vto duros y mares del SE y E que aun trabajan mucho al casco y aparejo continuando la capa amotivado alo dicho

Anochr. flojo propio y pasamos la nochr. con varios chubascos

Amº con buen aspecto y largamos los velachos y Foque a 20n viramos mura Estribor y largamos la mayor sobre dos rizos sin mas llegamos al medio dia Lat. 26.51 N longd. 47.32 O. D.E. Mart

[signature]

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	3	5	ESE	SE	9	13	2	5	"	"	"
2	3	5				14	2	5			
3	3	5				15	2	5			
4	3	5				16	2	5			
			"	"	"				"	"	"
5	3	5				17	2	5			
6	3	5				18	3	"			
7	3	"				19	3	"			
8	3	"				20	4	"			
			"	"	"				"	"	"
9	2	5	SE¼E	"	"	21	3	"			
10	2	5				22	2	5			
11	2	5				23	2	5			
12	2	5				24	2	5			
			"	"	"				"	"	"

A medio dia. Baróm.° , Termóm.° , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Continuamos la presente con el Cielo y horiz mas despejados mar gruesa del E y picada del V.to con el aparejo conveniente a la altura el Foque

Anochᵒ en los mismos terminos y pasamos la noche sin novedad.

Amᵒ con buen semblante y largamos todo aparejo y llegamos al medio dia que abiendo obs. nos situamos en Lat.ᵈ 26.19 N. Long Est.ª 46.200 Cron. 46.130 D.E.

Marti

66

Del 2 Martes al 3 Miercs de Marzo 80 Sing.a 16.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	3	"	w.1/4 w E	1.o gte		13	3	"	E 1/4 w E	1.o gte	vo
2	3	"		vaw	5.o	14	4	5			
3	2	"				15	5	5			
4	2	"	"	"	"	16	6	"	"	"	"
5	2	"	w. 5.o 0	"	"	17	6	"	w 75 E	"	"
6	2	"				18	6	"			
7	2	"				19	7	5			
8	2	"	"	"	"	20	8	"	"	"	"
9	1	5				21					
10	1	5				22					
11	1	"	E 1/4 S E	"	"	23					
12	2	"	"	"	"	24					

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n w 10.o "

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio esta sing.a virando y navegando mura Estribor con to aparejo largo Cielo y horiz Claros mar del NE.

Anoche de la misma conformidad. A 10. rolo el Vto al w. de E y viramos mura babor y pasamos la noche sin novedad

Amt. con Vto fresco y achubascado A. 20.h despejaron los horiz y Cielo entre Claro, sin mas llegamos al medio dia que abiendo Obs nos situamos en Lat.d 27 16 w. Long.d Est.a 0 Lond.s 45 01 0 E. Marti

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	5	E¼SE	"	"	13	7	"	"	"	"
2	7	5				14	7	"			
3	7	5				15	7	"			
4	7	5	"	"	"	16	7	"	"	"	"
5	7	5				17	6	5			
6	7	5				18	6	5			
7	7	5	ESo S	"	"	19	6	5			
8	7	5	"	"	"	20	6	5	"	"	"
9	7	5				21	5	5			
10	7	5				22	5	5			
11	7	5				23	5	"			
12	7	5	"	"	"	24	5	"	"	"	

A medio dia. Baróm.o ......, Termóm.o ......, Vari.n ......

ACAECIMIENTOS.

Al continuar la presente sing.a nos dio un fuerte chubasco que nos obligo á quedarnos con trinquete y vela cho bajo trinquetilla y candonga a motivado al mucho V.to y mar de V.to y encontrados del E.

Anoche en los mismos termi nos y pasamos la noche con varios chubascos de V.to y agua menuda

Am.e con los mismos termina a 22.h largamos el velacho y abien do llegado al medio dia Lat.d 27.24 m. S Long.d Est.a 41.44 O Crono 42.08 O de S. Mart.

[signature]

Librería de la Marina.

Del 4 Jueves al 5 Viernes de Marzo 1880 Sing.ª 18..

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	5	E 1/4 SE	1. Este	5º	13	3	5	"	"	"
2	4	5				14	4	"			
3	4	5				15	3	5			
4	4	5	"	"	"	16	3	"	"	"	"
5	5	"	ESE	"	"	17	2	"			
6	5	"				18	2	"			
7	5	"				19	1	5			
8	5	"	"	"	"	20	1	5	"	"	"
9	4	5				21	1	"	NE	SE	"
10	4	"				22	1	"			
11	4	"				23	1	"			
12	3	"	"	"	"	24	1	"			

A medio dia. Baróm.º ......, Termóm.º ......, Vari.ⁿ NO 14º

ACAECIMIENTOS.

Dimos prencipio esta sing.ª con los mismos terminos A las .. largamos la mayor sobre una fafa Cielo claro y horiz. achubascado

A medio de la misma confor midad y Am.º con poco V.to y abiendo rolado al E viramos en bulta del N, y llegamos al medio Lat. 27.07 N y Long. Est.ª 40.47 O D. Crono. 40.50 O Dc.

Marti

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	"	WSE	Flojo	"	13	"	"	"	Calma	
2	1	"				14	"	"			
3	1	"				15	"	"			
4	1	"	"	"	"	16	"	"	"	"	"
5	1	"				17	"	"			
6	1	"				18	"	"			
7	1	"				19	"	"			
8	1	"	"	"	"	20	"	"			
9	1	"				21	2	"	WE	variable	"
10	1	"				22	1	5			
11	1	"				23	2	1			
12	1	"	"	"	"	24	1	5			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Continuamos la presente con v.to flojo y variable cielo y horz. claros todo aparejo
formidad. Anoche.o de la misma con a 12.h quedo Calma sing.o
Am.o lo propio y llegamos al medio día con ventolinas del SO y Lat.d 27.36 N Long. Est.a 0 4 Cron.o 20.52 0 D. L. Martí

Del 6 Sab.º al 7 Dom.º de Marzo 80 Sing.ª 20..

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	"	W E¼ W	Calma o del 3.º qte		13	3	"	"	"	"
2	1	"				14	3	"			
3	1	"				15	3	"			
4	1	"				16	3	"			
5	1	5	" W E	" S O	"	17	4	"	W E¼ E	"	"
6	1	5				18	4	"			
7	1	5				19	4	5			
8	1	5				20	4	5			
9	1	5	"	"	"	21			E W E	"	"
10	1	5				22					
11	1	5				23					
12	1	5	"	"	"	24			"	"	

A medio dia. Barôm.º , Termóm.º , Vari.n NO ¼

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos terminos que finalizamos la anterior

Amd. con las mismas circunstancias

A 12.h fue refrescando la ventolina.

Amd. con V.to galeno el aparejo y largamos alas y rastreras por ambos bandos sin mas llegamos al medio día que abiendo obs.on nos situamos en Lat.d Ob.a 28.30 a. Long.d E.ta 39.49 O Caon.º 20.50 O. d E.

Mart…

Del 7 Dom.º al 8 Lunes de Marzo 86 Sing.º 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	S¼E	OSO	0d,	13	6	"	"	"	"
2	6	5				14	6	"			
3	6	4	E¼SE	"	"	15	5	"			
4	6	4	"	"	"	16	5	"	"	"	"
5	7	"				17	6	"	E¼SE	"	5
6	7	"				18	6	"			
7	7	"				19	7	"			
8	7	"	"	"	"	20	7	5	"	"	"
9	7	5				21	7	5			
10	7	5				22	8	"			
11	7	"				23	7	"			
12	7	"	"	"	"	24	7	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos términos que finalizamos la anterior Cielo y horiz.e Claro todo aparejo alas y rastreras banda y banda, V.to galeno el anotado mar del id.o picada

Anoche en los mismos términos a las 8.h se entoldó el cielo de celajería á 10. entera con los chubasquillos de agua menuda y arriamos las rastreras a 11.h con un fuerte chubasco roló el V.to al SO. y pasamos la noche sin mas novedad

Amn.to y despejó el Cielo de celajería y fue rolando el V.to al SSE. y llegamos al medio día la Latd. Obs.a 29.32 S. Longd. Est.a 37.03 O. Cronom.o 37.14 O de C.

Martí

Del 8 Lunes al 9 Martes de Marzo 80 Sing.ª 22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	"	E 17.º S	1º Ofe	5	13	3	"	"	"	"
2	6	"				14	3	"			
3	5	5				15	2	"			
4	5	"				16	2	"			
5	5	"	"	"	"	17	1	5	"	"	"
6	5	5				18	1	5			
7	5	"				19	"	"	"	Calma	
8	5	"				20	"				
9	4	5	SE¼ E	"	"	21	"		"	"	
10	4	5				22	"				
11	4	"				23	"				
12	4	"				24	"				

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n NO 17.º

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo aparejo largo Vto. NE. flojo mandado Crito y horiz con vela pensá media

Amoch.to lo propio y pasamo la noche sin novedad

Amn.o calmoso o calma sin gobierno y llegamos al medio dia Lat. Obs. 29.17 N. Long. E. 35.42 O y Cam.o 34.33 O S. D. Martí

Del 9. Martes al 10 Miérc.s de Marzo 80 Sing.a 23. **69**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	5	SE¼S.	SO	00°	13	7	"	E¼SE	OSO	
2	1	5				14	7	5			
3	2	5				15	7	5			
4	2	5				16	7	"			
5	3	"	SE	"	"	17	6	5	"	"	"
6	3	5				18	6	"			
7	4	"	SE¼E	"		19	6	"	E¼SE	"	"
8	4	"				20	3	5			
9	5	"	E¼SE	Vari.le	"	21	5	,	"	"	"
10	6	"				22	5	,			
11	6	5				23	4	5			
12	6	5				24	4	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.o .... , Termóm.o .... , Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

Al continuar la presente sing.d en calma la ventolina del S. y gobernamos al R.o amurados menos gordas del SO. Cielo y horiz. con refaccia vuelta.

Anoch.e lo propio y pasamos la noche sin novedad.

Am.o con buen viento blanco y izamos las alas y rastreras de banda y banda. Llegamos al medio día Lat.d 30.37 N. Long. Est.a 34.07 O. Cron.o 33 54 0 D.o

Martí

Del 10 Miérs. al 11 Jueves de Marzo 80 Sing.a 24"

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	3	"	S¼SE	O	vol.	13	5	"	"	"	"
2	3	"				14	5	"			
3	3	"				15	5	5			
4	3	"				16	5	5			
5	3	"	"	"	"	17	6	"	"	"	"
6	3	"				18	6	"			
7	3	"				19	6	"	S½ SE	OSO	"
8	3	"				20	4	"			
9	3	5	"	SO	"	21	6	"	"	"	"
10	3	5	"			22	6	"			
11	4	"				23	5	5			
12	4	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.o ________, Termóm.o ________, Vari.n ________

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos términos que finalizamos la anterior P.o V.to anotado mas del id. Cielo y horiz.e claros.

Anoche y amaneció en los mismos términos. Todo aparejo alas y rastreras ambas bandas sin mas llegamos al medio dia Lat. 31.45 ~~[illegible]~~ Long.d Est.a 32.29 O. Cron.o 32.08 O ~~[illegible]~~.

Mentr[illegible]

[signature]

Del 11 Jueves al 12 Viernes de Marzo 80 Sign.ª 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	"	S85°E	O	vo.	13	6	"	E	S	
2	6	5				14	5	"			
3	6	5				15	5	"			
4	6	"	"	"	"	16	5	"	"	"	"
5	6	5				17	4	5			
6	6	5				18	4	5			
7	6	5				19	5	"			
8	6	5	"	"	"	20	5	"	"	"	"
9	7	"				21	4	5		id.	
10	7	"				22	4	5			
11	7	"				23	4	5			
12	7	"	SE	"	"	24	4	5			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos termi nos que finaliamos la anterior todo el aparejo largo alas y rastreras ambas bandas Cielo y horiz entre Claro.

Anoche con los horiz carga dos ó achubascados á 11h con un chubas co rolo el Vto al id. y des pejo el Cielo de retapoesia y pasamos la noche sin novedad.

Amn. con buen tiempo llante y llegamos al medio dia á latd 32.26 de longd E.ª o Ciencia 22.13 O D. G. Mart.

Del 12 Viernes al 13 Sab.o de Marzo 80 Sing.a 26.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	4	5	SSE	SO	00	13	5	"	ESE	SO	00
2	5	"				14	5	"			
3	5	5				15	5	"			
4	5	"	"	"	"	16	5	"	"	"	"
5	4	5				17	5	"			
6	4	5				18	5	5			
7	2	"				19	5	7			
8	2	"	"	"	"	20	5	"	"	"	"
9	"	"				21	6	"	S¼SE	OSO	"
10	3	"	SE			22	6	"			
11	3	"				23	7	"			
12	4	"	"	"	"	24	7	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n NO 21°

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo aparejo largo V.to flojo mar del ut. Cielo y horizonte entre claros, y ola y rastra de ... por babor.

Aná en los mismos términos y a las 8.h quedó calma. A 9.h entabló la ventolina al SE y fue atlarandose esta al SO y largamos o les y rastra de ... por Estbor.

Amp.o con el semblante de buen cariz y llegamos al medio día Lat. 32.29 Long. 27.17.0

Corr. 26.56.0. D. ... Martí

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	ESE	OSO	oo;	13	5	"	"	ld	oo
2	7	"				14	5	5			
3	7	"				15	5	5			
4	7	"				16	5	"			
5	6	"	"	"	"	17	5	"	"	"	"
6	6	"				18	5	"	SE¼E	1º Q.te	5
7	5	5				19	5	"			
8	5	5				20	5	"			
9	5	"	"	SO	"	21	6	"	"	"	"
10	5	"				22	5	5			
11	5	5				23	6	"			
12	5	5				24	4	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ NO 21º

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior R.º V.to anotado mar del id. Cielo y horiz. entre claro todo aparejo obs. á banda y banda. Anoche estando achubascado por el 1º Q.te á 10.h roló el V.to ala L y á R al A y aferramos el Juanete y largamos la mayor con una faja y pasamos la noche con varios chubascos quillos

Am.º se blinco y largamos á 10.h todo aparejo y al medio día despejó el Cielo de celajería y Obs. Lat.d 32.16 N Long.d ut.a 25.22 O Cor.a 24.10

A. G. Martí

Del 14 Domº al 15 Lunes de Marzo 80 Sing.ª 28

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	"	SE¼S.	1.º 9te	5	13	6	"	ESE	Ocdo	ocd
2	3	"				14	6	"			
3	3	"				15	6	"			
4	3	"	"	"	"	16	6	"	"	"	"
5	3	"				17	5	5			
6	3	"	ESE	"	"	18	5	5			
7	3	5				19	5	5			
8	4	5	SSE	SO	oc.	20	5	5	"	"	"
9	4	5				21	6	5			
10	5	"				22	6	5			
11	5	"				23	6	5			
12	4	5	"	"	"	24	6	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n NO 22º

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio como finalisamos la anterior todo aparejo Ciels y horiz con relatencia vuelta

Amº y amanecio tomimos volando el Vto mas ala popa y largamos ala ynastradera por babor y llegamos al medio día Latd 32º 11 al longd Este 23º 08 O Caom 21º 44 O.

J. L. Marte

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	5	ESE	Oeste	od.	13	6	"	"	N	od.
2	7	5				14	6	"			
3	7	4				15	4	"			
4	7	4	"	NO	"	16	3	"	"	"	"
5	7	5				17	1	"			
6	7	5				18	1	"	"	OSO	"
7	7	"				19	2	"			
8	7	"	"	"	"	20	4	"	"	"	"
9	6	5				21	5	"			
10	6	5				22	6	"			
11	6	5				23	6	"			
12	6	5				24	6	"			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n NO 22.30

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos términos que finalizamos la anterior todo aparejo ala y rastradera por babor mar del N. tendida Cielo y horiz. con celajería á cuartas a 4h. rolo el V.to al NO. y cargamos las alas y rastradera.

Anoch.r con los mismos términos a 14h. quedó el V.to flojo y pasamos la noche sin novedad.

Amn.o lo mismo y a 19h. rolo la ventolina al 3.er C.te sin mas llegamos al medio día Lat. d 32.01 N. Long. Est.a 20.31 O Cron.o 19.17 O D. E. Martí

Del 16 Martes al 17 Miérs. de Marzo 80 Sing.a 30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	8	"	SE1/4E	SSO		13	8	5			
2	8	"				14	8	5			
3	8	"				15	8	5			
4	8	"	"		"	16	8	5			
5	8	5		SO		17	8	"			
6	8	5				18	8	"			
7	8	5				19	8	"			
8	8	5	"	OSO	"	20	8	"			
9	8	5				21					
10	8	5				22					
11	8	5				23					
12	8	5	"	"	"	24					

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n SO 22.30

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos términos que finalizamos la anterior Rº 2/4 o arota de SE del SO y marejadilla del Vto Cielo y horiz. con celajería suelta, todo aparejo largo

Anochecido con los horiz. cargados á 9.h empezaron los chubascos y a 12.h aferramos el Juanete y retomamos dos tomas a la mayor y pasamos la noche sin mas novedad,

Amaneció en los mismos términos llegamos al medio día que abiendo observado nos situamos en Lat. 31.36 N. Long. Eta. 16.44 O Ciorz 25 O

D. L. Martínez

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	[illegible]	[illegible]	SE [illegible]	OSO	vo	13	7	5	"	"	"
2	[illegible]	[illegible]				14	7	5			
3	7	[illegible]	S62°E			15	7	"			
4	7	[illegible]	"	"	"	16	7	5			
5	7	5	SE¼E	"	"	17	7	"			
6	7	5				18	7	5	SE¼S	OSO	"
7	8	"	S50°E	O	"	19	7	5			
8	8	"	"	"	"	20	7	5	"	"	"
9	7	5				21	7	"	S30°E	"	"
10	7	5				22	7	"			
11	7	5				23	7	"			
12	7	5	"	"	"	24	7	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.o ________, Termóm.o ________, Vari.n NO 22°30

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos termi-
nos que finalizamos la anterior Vto y
mares gordas del SO y OSO
Amt.o con los horiz. cargados
de celajería a 1 h.a aferramos el Juanete
y a las 4 h.a el Velacho alto por ser
muchos los chubascos con agua
menuda y Vto duro, sin mas pasa-
mos la noche.
Amt.o con mejor en blandos y
largamos el velacho alto a las [illegible]
el Juanete y llegamos a medio
día a Lat. 30.34 N Long. [illegible]
y Curs.o 12.14 O. D. S. M. Martz.

Del 18 Jueves al 19 Vier. de Marzo 80 Sing.ª 32 ,,

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	5	S40°E	NO	od.º	13	5	5	"	"	"
2	7	5				14	5	5			
3	7	5				15	5	5			
4	7	"	"	"	"	16	5	5	"	"	"
5	6	5				17	6	5	ESE	"	"
6	6	5				18	6	5			
7	6	5				19	6	5			
8	6	"	"	"	"	20	6	5	"	"	"
9	6	5	SE	"	"	21					
10	6	5				22					
11	6	5				23					
12	6	5	"	"	"	24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio esta sing.ª con el aparejo de proa V.to fresachon mar del NO gorda y tendida Cielo y Horiz. con celajería suelta

Anoch.e con buen aspecto y pasamos la noche sin novedad.

Amaneció lo propio y largamos todo aparejo y llegando al medio día nos situamos en Lat.d Long.d Est.a

O Cron.º O D.E. Martí

Del 19 Viernes al 20 Sab.º de Marzo 80 Sign.ª 33..

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	SE	4º Q.te	o.d.	13	3	"	S¼ E	"	"
2	5	5				14	2	"			
3	5	"	SE¼E	"	"	15	2	"			
4	5	"	"	"	"	16	2	"	"	"	"
5	6	"				17	3				
6	6	"				18	2	5	Avistamos la tierra		
7	6	5	ESE	"	"	19	"		por la proa era		
8	7	"	"	"	"	20	0		la Alegranza		
9	6	"				21	"				
10	5	5				22	"				
11	5	"				23	"				
12	4	"	"	"	"	24	4				

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos términos que finalizamos la anterior todo aparejo largo.

Anoche con menos V.to y amaneció con el V.to casi calma y avistamos la Y.ª la alegranza sin mar. Llegamos al medio día. que no se trabajó la estima por estar a la vista de la tierra conocida

75

Del 20 Sabo. al 21 Domo. de Marzo 80 Sing.a 34

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2			Navegando á la vista de la tierra			14					
3						15					
4			Conocida			16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con los mismos terminos Vto Calmoso de la ... á ...h refresco un poco mas el Vto y continuamos en demanda de la Megranza y á 6½ paramos el tren.

Amo. con el mismo Vto y á 8h. compusimos de capa esperando al dia para ir en demanda del Pentidaos.

Amo. estando a la vista del puerto y a 11h vino el practico abordo bajo sus hordenes entramos en este puerto a 12h, sin mas novedad

D. L. Mastiga

Libreria de la Marina.

Del 1 Jueves al 2 Viernes de Julio '80 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2				31		14				11.5	
3				35/06		15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19	6	.	[illegible]	E¼NE	
8						20	5	.			
9						21	5	.			
10						22	5	.			
11						23	5	.			
12						24	5	.			

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.n ....

Lat. 18°35' ACAECIMIENTOS. 57°17'

Principiamos con v.to [illegible] no ap.to todo largo. [illegible] con [illegible] de tierra [illegible] al O. pasamos la noche sin [illegible] las 2 h. [illegible] la farola del [illegible] [illegible] con v.to [illegible] largo del E. ap.to todo largo cielo y [illegible] con [illegible] las 6 h. [illegible] dicho [illegible] por el E.[illegible] [illegible] dis.te 2[illegible] q.e me [illegible] en las y Long. del margen [illegible] Salido. al medio dia [illegible] Lat. 19°16'

Lon. 57°[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

Libreria de la Marina.

Del 2 – al 3 Sabado de Julio 1880 Sing.º

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	5	-NO 27 E	E ¼ SE	3	13	4		-NO 20 E		2
2	4					14	4				
3	3	8				15	5				
4	3	8				16	5				
5	4	4				17	5		"	"	
6	4	5				18	4				
7	4					19	4				
8	4					20	5				
9	3					21	4		"	"	
10	3					22	5				
11	3					23	5				
12	3					24	4				

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ NO 20

ACAECIMIENTOS

44 19-16 -27º E N-E
54 1 30 5
58 20 46 22 -98 -90 36
06-40 47- 57 04
38

Est — 56.26
Cro — 56.27

[illegible]

[illegible] (rúbrica)

Del 3 Sabado al 4 Doming. de Julio 880 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	5	NE¼E	2-98	4	13	4	5	NSO-E	2-9e	
2	4	5				14	5	"			
3	4	5				15	5	"			
4	4	5				16	5	5			
5	3	"				17	5	"	NE-	"	
6	3	"				18	6	"			
7	3	"				19	6	"			
8	4	"				20	6	"			
9	4	"	NSO-E	-2-9e		21	6	"	"	"	
10	4	"				22	6	"			
11	4	"				23	5	5			
12	4	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ 3' NO

ACAECIMIENTOS.

54 / 4 / 43 — 56 / 7 / 49 — 45 / 3

49°15 — 310 — 200 — 236
43°00 — 360 — 262 — 268
42°00 — 460 — 340 — 311
801,2 — 79,14

20,47 — 56,27
1,20 — 1,24
22,07 — 55,03

06-22-30
2-3

55-6 Cros
3

Del 4 Dom al 5 Lun de Julio 1886 Sing.°

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	3		S-NE	2°	o	13	4		N17E	2°	4
2	2	5				14	4				
3	3					15	4				
4	3					16	4				
5	3		N27°E		5	17	6	5	N40E		4
6	3					18	6	5			
7	3					19	6	5			
8	3					20	6	5			
9	3					21	6	5	NE	2	0
10	3	5				22	6	2			
11	3	5				23	6				
12	3					24	5	3			

A medio dia. Barôm.° , Termôm.° , Vari.n 5° NO

ACAECIMIENTOS.

N 40 E — 12 — 9.2 7.6
N 17 E — 32 — 29.6 9.
N 4 E — 13 — 12.8 1.7
N 31 E — 26.0 22.2 13.4
40 — 24 — 18.2 15.3
92.0 67.0
22°30
1 32
24 02 ... 55°06
51
06 24 11 ... 54°05
9
... 55 03
51
46 41
22 20 ... 54 12
... 54°16'

Del 5 L al 6 Martes de Julio 80 Sing.ª 8

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	·	N 40 E	2 ¼	4	13	5	5	N 40 E	2 ¼	4
2	5	·				14	5	5			
3	4	5				15	5	"			
4	3	5				16	5	·			
5	3		NNE	E y vario	"	17	3	5	NNE		
6	4	·				18	5	5			
7	4	5				19	5	5			
8	5					20	5	5			
9	6		N 27° E			21	5	·	N 10° E.	"	·
10	6					22	5	·			
11	6					23	4	5			
12	6					24	4	5			

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ 6° NO

ACAECIMIENTOS.

18
40 — 20 — 3   24 — 11
1 — 50

34 — 33.0 — 32.2   22   26 — 01
    25 — 59

16 — 16.5 — 15.8   4.7   — 2

27
6   8.8   50 10
21 — 24 — 22.4   25 — 5

16 — 22 — 21.0   6.   2ª 54 — 05
    46

8   91.4   41.5   53 — 19

— 3° E 19 — 19   1   2ª 52 — 14
110   4 — 5   46
    53 — 28
    53 — 45
    — 17

5
101

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	4	5	NO 16 E	vari	5	13	5	.	NO 30 E	2°	5
2	4	5		2° gs		14	5				
3	5	.				15	5	5			
4	5	.				16	5	5			
5	4	5	"	"		17	4	5			
6	4	5				18	4	5			
7	4	5				19	4	5			
8	4	5				20	4	5			
9	4	5	N 12 E			21	4	5	NE¼E	"	0
10	5	"				22	4	5			
11	4	5				23	4	5			
12	5	.				24	4	5			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n NO 7°

ACAECIMIENTOS.

30.45 N 9° E — 37.0 — 36.5 6.11 | 25-59 / 1 47 / 27·46
1/4 5° — 19.0 — 19. 1.8 | 27-52
23 — 39.0 — 35.8 15.4 | N 6
26°45 — 18.0 — 16. 8.0 | 53 01 / 26-30
107.0 31.2 | 53° 29 / 35 / 52° 54·3

Cr — 53°45 / 35 / 53°10

Cr oy — 53-16

D. el N 9. gla V. debería 6

Vº Bº El (signature)

Del 7 al 8 Jueves de Julio 1880 Sing.ª 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	N 27 E	2-99	4	13	4	"	N 27 E	2-99	4
2	4	"				14	5	"			
3	4	"				15	5	6			
4	4	"				16	5	5			
5	5	"	N.NE	"	4	17	6	"	N 40 E	2-4	
6	5	"				18	6	"			
7	5	"				19	6	"			
8	5	"				20	6	"			
9	6		NE¼N	"	"	21	6	"	NE	4	00
10	6					22	6	"			
11	6					23	6	"			
12	6					24	6	"			

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ 10°

ACAECIMIENTOS.

13°00 — 36 — 35 .. 8.2 | 27°52 / 1 58 / 29.50

18°00 — 20 — 19.8 2.8 | 29-48 / 5.2

19° — 24 — 22.7 7.8

26° — 24 — 21.5 10.5 | 57-40 / 28-50

35° — 24 — 19.6 13-8

118,6 43,1

E — 52°53 / 49

E — 52°04

Cro — 52°14

Aº 0 — 10

[illegible]

[illegible] — [illegible] | 10 / 22°

Margin: 33 / 34 / 19 / 8 / 40 / 1 / 6 / 118 60 / 58 / 1,5

Del 8 al Presenes de Julio 1880 Sing.° 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1	3	5	NNO E	vario Ost 2°	4	13	4	1	NE	vario 2-24	00
2	3	1				14	4	1			
3	3	5				15	3	5			
4	3	5				16	3	5			
5	2	1	N.NE	"	9	17	3	5	NE	"	6
6	2	1				18	3	5			
7	2	1				19	3	5			
8	4	1				20	3	5			
9	4	5	N 20 E			21	2	4	"	"	"
10	4	5				22	1	5			
11	4	5				23	1	5			
12	4	5				24	1	5			

A medio dia. Baróm.° , Termóm.° , Vari.n 11° NO

ACAECIMIENTOS.

11 29.00 — 14' — 12.2 6.6 29.48
11.30 — 10' — 10.0 01.8 1.9
30 15 — 11 — 18 — 17.5 4.6 30.57
34 — 35.5 — 28.5 19.8 30.46
69.5 32.8 3 — 11
29 E — 52.04 60.34 30.17
37
51.22
cos 51.52
8 — 25

Del 9 al 10 Sabado de Julio 1880 Sing.a 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	"	NE¼E	2o	a	13	1	5	NE¼E.	3o 4o	
2	1	"				14	1	5			
3	1	"		Calma		15	1	5			
4	2	"				16	1	5			
5	1	"	NE¼E	"	"	17	"	"	Calma		
6	1	"				18	"	"			
7	"	5				19	"	"			
8	"	5				20	"	"			
9	1	"	"	"		21	1		NE ¼ E	"	"
10	1					22	1	"			
11	1	5				23	1	5			
12	1	5				24	1	5			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 11°

ACAECIMIENTOS.

23.45
11

22-45 — 24 — 22 4.5
51° 27
11
51 16
51 52
11
51 41
obcy — 51° 33' / dia
Est — 51° 16
17'

30 46
2
31 08
31 00
0 - 8
61 46
30 53

[illegible]

[illegible] — Miller

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	4	NE	SO	0	13	2	5	NE	SO	0
2	2	5				14	2	5			
3	3	"				15	3	4			
4	3	"				16	3	4			
5	2	5	"	"		17	3	4	"	"	
6	2	5				18	3	4			
7	2	5				19	3	6			
8	2	5				20	0	6			
9	2	5	"	"		21	4		"	"	
10	2	5				22	3				
11	2	5				23	3	5			
12	2	5				24	3	5			

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ 11°

ACAECIMIENTOS.

90,5
21°0 4,5
4,1
67.5 24 — 67.5 56, 38

51° 00
56
51° 38
51° 59
1 2
61 54
51 24

51° 00
45
50° 48
Cro — 51° 00
12

Est — 51° 16
41
Estª — 50° 31
Cro 51
29'

... Mar. de la ...
... Carrillo

Del 11 al 12 Lunes de Julio 86 Sing.ª 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	NE¼E	SO	0	13	5	.	E.NE	OSO	0
2	4	"				14	5	,			
3	4	5				15	5	5			
4	4	5				16	5	5			
5	4	5	"	"		17	6	"	"	"	
6	4	5				18	6	:			
7	4	"	E.NE	SO	00	19	6	:			
8	4	"				20	6	"			
9	4	"	"	"		21	5	5	"	"	
10	4	•				22	5	5			
11	4	"				23	5	5			
12	4	,				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ 13.º

ACAECIMIENTOS.

56-15
13
40-12 — 26'0 — 18'8 17'8

31-54
1 11
33°05

4
21
24
2
91

67-00
13
54-30 — 91' — 52'2 73'5
91'0 91'0

32-59
5 006
64-13
32-6

108 (a)
481

Esti - 50°31
1-48
Est.ª - 48°43
Cro - 48°09
Dif.ª - 0°26

ayer - 51-00
1-48
49-12
49 9
de ayer - 3'

y Nº y la vela en

V.º b.º

[signature]

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	6	0	E ¼ NE	SO ¼ O		13	5	5	E ¼ NE	OSO	
2	6	5				14	5	5			
3	6	5				15	5	0			
4	6	.				16	5	"			
5	6	.	"	"		17	4	5	y	y	
6	6					18	4	5			
7	6	.				19	4	5			
8	6	5				20	4	5			
9	5	5	"	"		21	6		y	y	
10	5	5				22	6	"			
11	5	5				23	6	"			
12	5	5				24	6	"			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 14°

ACAECIMIENTOS.

70.5
63.0
133.5 67-30
14
53-30 — 133,5 / 79.5 / 107 /

48 . 40
2 . 8
46 . 35
020 - 46 - 59
8 — 24

128 (6
08 2

32 . 59
1.19
34.18
34.18
67.17
33.38

D. M. Gª Jud. de la Cruz
V.º B.º — Cruz

Del 13 al 14 Miér de Julio 80 Sing.^r 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	E.NE	SO	0	13	6	"	-73ºE	O 29-0	
2	6	5				14	6	"			
3	6	5				15	6	"		S	
4	6	5				16	6	"		SSE	
5	7	5	E.NE 50ºE	"	"	17	5	5	id		
6	7	5				18	5	5			
7	6	5				19	5	"			
8	6	5				20	5	"			
9	5	"	-E.NE 55ºE	SSO		21	7	"	id	id	
10	5	"				22	7	5			
11	5	"				23	7	5		SSO	
12	5	"				24	7	"			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.^n 16 NO

ACAECIMIENTOS.

67
5

36-18
1-18
35,36
35-43
... 7

30.01
35.

67-30
16.
51-30 — 26 — —16.2 20,2
73.
16
57 — 40.0 21,8 33.6
57 — 74,0 40,2 62.0
78,2 115.8

46°35
2 21
44°14
46°39
258

141,60

Del 14 al 15 Junes de Jo 1880 Sign.a 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	5	E¼SE	SO	00	13	6	"	N82°E	OSO	
2	7	5				14	6	"			
3	8	"				15	5	5			
4	8	"				16	5	5			
5	7	"	N83°E	OSO	00	17	5	"	y	y	
6	7	"				18	5	5			
7	7	"				19	6	5			
8	7	"				20	8	"			
9	6	5	y	SO		21	8	"	y	y	
10	6	5				22	8				
11	6	5				23					
12	6	5				24					

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n NO 18°

ACAECIMIENTOS.

78°45
18
60-45 — 31-15.2 27." — 182 E

35-43
2-14
36-57

82
18
64 — 54-24. 48.5

37-1
4

64 — 80-35 92-0
74-147.5

32 44
36-2

41°-14
0 1
41°-03 E
41-36 Om
27

Lo que Guía Valdivia

[illegible]

83

Del 15 al 16 Viern de Julio 86 Sing.ª 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	1	E	OSO	"	13	6	5	E	OSO	
2	7	5				14	6	5			
3	7	5				15	6	5			
4	7	5	ESE	"	"	16	6	5			
5	7	5				17	7	"	"	"	
6	7	5				18	7	"			
7	7	5				19	7	"			
8	7	5				20	7	"			
9	7	"	E"	"		21	7	5	"	"	
10	7	"				22	7	5			
11	7	"				23	7	"			
12	7	"				24	7	"			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.ⁿ NO 21º

ACAECIMIENTOS.

90
21
61 — 22 — 10'5 19.2
175
...
106
74 — 148,5 — 143'0
51,5 — 162.2

41 13
3...
37º 51 Esta
38º 2 Centro
11

Lat. 37-01
51
37-52
37-58
2
74
37

[illegible]

[illegible] (signature)

Del 16 al 17 Sabado de Abril 1880 Sign.a 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	6	5	E	O¼SO	oo	13	5	5	E	OSO	oo
2	6	4				14	5	5			
3	6	5				15	5	5			
4	6	5				16	5	5			
5	5	4	y.e	y.e		17	5	4	"	"	
6	5	4				18	5	4			
7	5	4				19	5	4			
8	5	4				20	5	4			
9	5	.	y.e	y.e		21	6		ESE	O	
10	4	5				22	6				
11	4	4				23	6				
12	4	4				24	6				

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 22 NO

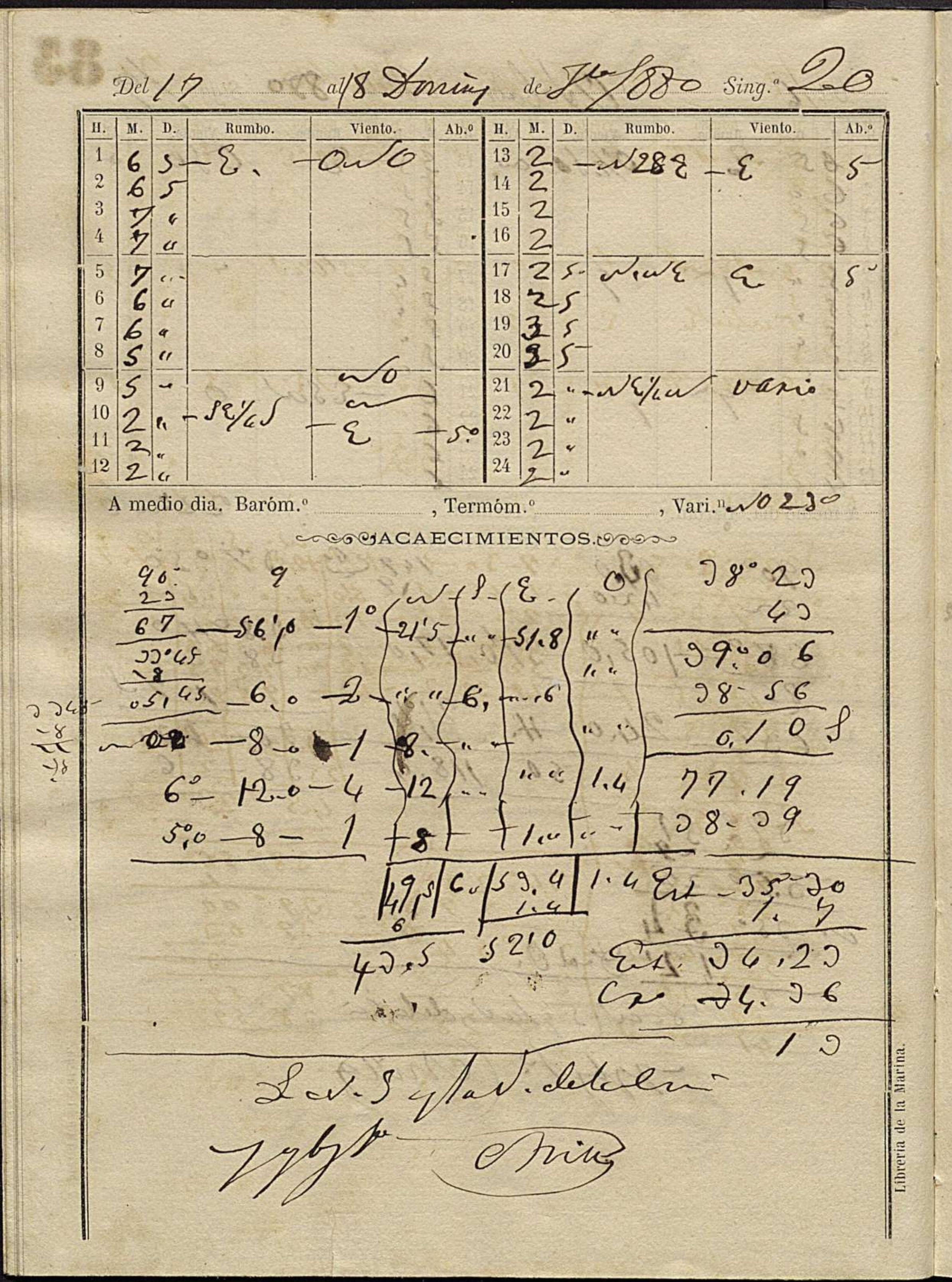
ACAECIMIENTOS.

90 ... 63.0 ... 149 G ... 37°50
22 ... 420 ... 19 ... 50
68° — 105,0 — 396 97,0 ... 38°40
85 ... 38°20
63 — 24.0 — H. 21,4 ... 178
50. 118.4 ... 76 — 10
38 — 6.

37° 51
9
37° 22
or 35° 31
12' Dvd O.

D. A. S y la V. de la la.

Wbj.r Antll[illegible]



Del 17 al 18 Diciembre de 1880 Sing.º 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	E.	Oeste		13	2		N28E	E	5
2	6	5				14	2				
3	7	"				15	2				
4	7	"				16	2				
5	7	"				17	2	5	NNE	E	5
6	6	"				18	2	5			
7	6	"				19	3	5			
8	5	"				20	3	5			
9	5	"		NO		21	2	"	NE¼N	vario	
10	2	"	SE¼S			22	2	"			
11	2	"		E	5º	23	2	"			
12	2	"				24	2	"			

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n NO 23º

ACAECIMIENTOS.

46º 9 N S E O 38º 23
23 43
67 — 56'0 — 1º 21'5 " 51.8 " " 39º 06
33º45 " " 38 56
8 0.10 8
051 45 — 6.0 — 2 " " 6 " 6 " "
... — 8.0 — 1 8. " " " " 77.19
6º — 12.0 — 4 — 12 " " " " 1.4 38.39
5º0 — 8 — 1 — 8 — 1" " "

49.5 6" 53.4 1.4 Est 35 30
6 1.4 1.4
43.5 52.0 Est 36.23
Cro 34.36
1 3

Sin novedad...

[illegible signatures]

Del 18 al 19 Lunes de Julio 1880 Sign.a 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	1	5	O¼NE	E	5	13	2	″	S28°E	E	5
2	1	5				14	2	″			
3	2	5				15	2	″			
4	2	″				16	3	″			
5	2	5	NE¼E	″	″	17	3	″	SE¼S	9	4
6	2	5				18	3	4			
7	2	5	O¼NE	E	9	19	3	″			
8	2	5				20	3	″			
9	2	5	N27°E	″	9	21	3	″	SSE	E	5
10	2	5				22	3	″			
11	2	5				23	3	5			
12	2	5				24	3	5			

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 24°

ACAECIMIENTOS

N 22°30 E
29
7.30 — 4
33°45
29
4.45 — 1
N 27 E
29
2°— 4
S 28 E
19
47 — 2
33°45
19
52.45 — 2
22 30
19
41.30 — 2

7-30 — 4 — 12.5 12.5
4°45 — 1 — 5.0 5
2° — 4 — 10 10
47° — 2 — 9 — 6.6 6.6
52 45 — 2 — 12 — 7.2 9.5
41 30 — 2 — 13 — 9.8 8.9

N S E O
1.7
23.5 | 23.0 | 25.2 | 2.0
23 | | 2 |
4.5 | | 23.2 |

34°23
29
33°54
34.2
0 28′ S

38°56
4
39°00
39 03
3
47 59
38 59

Del 21 al 22 Julio de 1880 Sing.a 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	4	"	ESE	3°4	—	13	4	"	ESE	1°4	4
2	4	"	Calma			14	4	"			
3	"	"				15	4	"			
4	"	"				16	4				
5	1	5	E			17	4	5	ESE	1°4	5°
6	"	5				18	4	5			
7	"	5				19	3	"			
8	1	"				20	3	"		muy	
9	1	"				21	2	"		vario	
10	1	"				22	2	"			
11	1	"				23	3	"	ESE	1°4	9°
12	2	"				24	3	"			

A medio dia. Baróm.° , Termóm.° , Vari.n

ACAECIMIENTOS

70°00' — 1 — 12 — 4.. 11.2 S.E.—O 29—47
65° — 1 — 8 — 3.4 7.2 14
74 — 1 — 16 — 4.5 15.4 40°01
87°30 — 2 — 19 1°44 1.0 19.0 29—54
65° — 1 — 6.0—2.5 5.4 7
141.1 58.2 29.41
29.50

30°54 Est 30°05 Est 30°56
1.15 1 15 1—15
29°39 29°39
29 28 28°50 Cro
29 28
11 .38
42
31

Est 28°50
Cro 29.28
0°38

85 / 24 / 81 / 25 / 106 / 85 / 25 / 110 / 90 / 90 / 65 / 90 / 25 / 15 / 75 / 15

Del 22 Jueves al 23 Viernes de Julio/1880 Sing.ª 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	"	E ¼ N E	varo		13	"	5	E ¼ N E	3ᵉʳ 4ᵗᵒ	0
2				del 3ᵉʳ 4		14	"	5			
3			Calma			15	1	5			
4						16	1	5			
5						17	2	"	/	/	
6						18	2	"			
7						19	2	5			
8						20	2	5			
9						21	3	"	/	/	
10						22	3	"			
11						23	5	"			
12						24	4	5			

A medio dia. Baróm.º 760 , Termóm.º , Vari.ⁿ 26 N O

ultoa 759

ACAECIMIENTOS.

78° 45
26
52-45 - 31,5 ~~12~~ | 25'
Est - 28° - 50
33
28° 17
oxo - 29 -
° 43
38
0 5 oyotros

39° 54
19
40° 13
40° 16
3
80 10
40 5

[illegible]

[illegible] Mir

Del 23 Viernes al 24 Sabado de Julio 1880 Sing.a 26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5			78.45			17					
6			27			18					
7			51.45	121.6		19					
8				1		20					
9			85			21					
10			27			22					
11			112			23					
12			68			24					

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

31.0 9° 40° 16
44 27 [illegible] 55
75 63 = 75 - 34. 67 27. 41° 11
51.45 - 34 21 [illegible] 40° 16
35 93.8 1 6
68 - 30 - 11 27.8 41° 22
66 121.6 06 - 41 - 9
101

28° 17 40. 15
2.39 40. 10
25.38 Est. 1/4 [illegible] 159 (6
26.27 Oro 39
.49

D. a. Galan de [illegible]

[illegible]

Librería de la Marina.

Del .... al .... de .... Sing.a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1						13					
2			14h 13m			14					
3						15					
4			21			16					
5						17					
6			13h 52m			18					
7						19					
8			1h 44			20					
9						21					
10			12h 08m			22					
11						23					
12			8h 12m			24					

A medio día. Baróm.o ...., Termóm.o ...., Vari.n ....

ACAECIMIENTOS.

20h 20m

89°48
67°41

22°07
19°31

41°38

41°51'
-4

41°47
21

41°26'

67°41
1

67°53
22 07
19 31

41°38

Del 24 al 25 Enero de Julio 1880 Sing.a 27

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	6	"	E¼SE	oeste	"	13	7	4	E¼SE	4º 44	
2	4	"				14	7	4			
3	3	"				15	7	4			
4	"	"				16	7	"			
5			Calma			17	7	4	E5ºS	14º 44	
6						18	6	.			
7						19	7	5			
8						20	7	5			
9	3	4	E¼SE	4º 44		21	7	5	E5ºS	nulo	
10	4	4				22	7	5			
11	6	5				23	7	4			
12	6	5				24	7	4			

85
26
111
69

A medio dia. Baróm.o , Termóm.o , Vari.n 26º

ACAECIMIENTOS.

78º 45

78.45
26
104-45
75-15
83
26
111
69

75-15 — 62 — 15.8 59.6
69-00 — 59 — 21.4 54.4
37.0 114.0
152 60
92

41º 09
37
Est. 41º 46
Ob. 41 38
8
82º 47
41 23

85
85

25º 38
2 32
23º 06
Oeo 24 3
57'
49
de op. der. 08'

Long. Merid. de la ...

[illegible]

[illegible]

Del 25 al 26 Lunes de Julio 1880 Singª 28

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	E S.º S	N		13	6	4	ESE	S	0
2	6	5				14	6	4			
3	7	4				15	6	4			
4	7	4				16	6	4			
5	7	4	"	"		17	6	4	y	y	
6	7	4				18	6	4			
7	7	4				19	6	4			
8	7	4				20	6	4			
9	7	4	173º E	varió		21	6	4	y	y	2
10	6	5		del 3º 4º 4		22	6	5			
11	6	4				23	6	4			
12	5	4				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 761½ , Termóm.º , Vari.ⁿ 25

ACAECIMIENTOS.

185º E
25
110
700 — 55.0 — 18.8 51.7 41º 38
25
42º 03
67 30 73 24.3 42. 8
25 98
92 30 82 — 24.5 — 3.4
87 30 87º 30 — 73.0 — 3.2 73.0 5
~~44º 46~~ 200 60 251 4 149 0 83 46
23º 06 30 41. 53
3 20
19º 46
20º 39
00 53

Sin novedad

[illegible] Milles

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.o
1	7	"	E.SE	O	c	13	8	.	ESE	O	
2	7	5				14	8	"			
3	7	6				15	8	"			
4	7	2				16	8	"			
5	8	"	"	"		17	7	8	"	"	
6	8	"				18	7	8			
7	8	"		OSO		19	7	6			
8	8	"				20	7	8			
9	8	"		"		21	8	5	"	"	
10	8	"				22	8	5			
11	8	"				23	8	5			
12	8	"				24	8	5			

32
31
34
97

A medio dia. Baróm.o 757, Termóm.o , Vari.n 23° ...

30
32
32
14

67° 30 ACAECIMIENTOS
23 94
90 . 30 — 47 ...
95° 191 — 2 191 42 — 8
42 — 10
128 42 9
19 — 46 Est.d 128
4 — 16 256 1
15 — 36 Est 164 84 17
16 — 17 Cro 42 — 8
0 — 47

... de ...

... Misa

Del 27 al 28 Mia de Julio 1880 Sing.ª 30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	ESE	O		13	6	1	E14°S	vario	o
2	6	5	5°E			14	6	"		del 4º 4	
3	6	5				15	7	"			
4	6	5				16	7	5			
5	6	5				17	7	5	E5°S	"	"
6	6	5	170°E	"	"	18	7	5			
7	6	5				19	7	5			
8	6	5				20	7	5			
9	6	5	"	"		21	7	5	E14°S	O	
10	6	5				22	7	"			
11	6	5				23	6	5			
12	6	5				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 757 , Termóm.º , Vari.n 22°30

ACAECIMIENTOS.

9°
14
76
98
81
85
10
77

67°30
70°30
92
88
216
42°09
42°30
42°29
1
84 38
42 19

87°00 1 — 32.5 | 1.8 | 32.4
87 30 7 — 45.5 | 2. | 45.4
81 30 1 — 54.0 | 8. | 53.6
72 30 — 30.09 | 28.6
0.8 | 60.0

15°30
3 – 36
11 – 54
12 – 49
55

[illegible signature]

[illegible signature]

Del .... al .... de .... Sing.^r

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2	Long. 2° 55'					14	Lat. 36° 56				
3	11^m 40^s					15					
4						16					
5	Angulo con Chagres - 19°					17					
6						18					
7						19					
8						20					
9	Faro San Vicente al N 75° E.					21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.^n 45^m

ACAECIMIENTOS.

11^h 03^m 56^s — 35° 48' 5. — 52' 5 / 11

36° 56'.
2° 33'
39° 29'.
36° 03

16' 11" 8
- 6' 51" 5
23' 03" 3

4027
4996
- 10713
19736

- 9^m 45.
9^h 21^m 95
9^h 21^m 95
9 45
9^h 11^m 50
11^m 40
9^h 23^m 30
11^h 03^m 56^s
1^h 35^m 26

89° 48
50° 28
39° 20
2° 35
36° 45'.

Librería de la Marina.

Del .... *al* .... *de* .... *Sing.ª*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

$a + c = d + b$

$b = 180 - h - 90 + g$

$b = g - h + 90$

$d = 180 + (180 - h) - g$

$d = h - g$

1741
1471

Del .... *al* .... *de* .... *Sing.*ª ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

$b = 90 - d.$

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

~~$a + 90 - a = b + 90 - b.$~~

$a + c = d + b$

$a + f = d + g.$

~~$m + c = b + m$~~

$90 - f + c = 90 - g + b.$

$c - f = b - g.$

$a - c = d + c + g - f.$

Del .... *al* .... *de* .... *Sing.ª* ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º ...., Termóm.º ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

$a + c = 90$ | $a + c = 90$

$b + d = 90 - \delta$ | $b + d = 90$

$g = b + h - 90$ | ~~$b = 90 - m$~~

$g = h - \delta$ | ~~$g = 90 - n$~~ $90 - \delta$

$g = 180 - 2\delta + \delta + f - a - 180 + 2a$

$g = a + f - \delta$ | $f = \delta + g - a$

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.° ...., Termóm.° ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

$f = a + c - m$

$g = b + d - n = 180 - g.$

$f = a + c - (180 + e + c)$

$f = a + c - 180 + e + c$

$g = b + d - 180 + b + e$

$e = f - a - 2c + 180$

$g = 2b + d - \cancel{180} + f - a - 2c$

Del .... al .... de .... Sing.ª ....

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.° ...., Termóm.° ...., Vari.ⁿ ....

ACAECIMIENTOS.

$180^\circ = b + h + n$

$180^\circ = a + b + f + 90 - g$

$0 = a + f + ~~x~~ + h$

$180^\circ = b + h + 90 - g$

$90 = b + h - g$

$90 = a + f + ^\circ$

Libreria de la Marina.

Del al de Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.n

ACAECIMIENTOS.

$a + c = b + d = 90$

$f + m = n + g = 90$

$a + e + m$

$(a + b) + (c + d) = 180$

$g + h + d = 180$

$a + e + f = 180$

$a + c = 90$

$b + d = 90$

$ab = \frac{cb}{\text{Sen } a}$

$cb = cd \times \text{Sen } a$

Librería de la Marina.

Cuaderno de Bitácora perteneciente á la Polacra Goleta Araucana consta de noventa y ocho folios

Barcelona 1 Enero 1878

José Macayo

~~$e = m + c. = 90 - f + c$~~

~~$e = 180 - a - f.$~~

~~$\delta = 180 - (g + h)$~~

$f = 180 - (a + e)$

$e = 90 - f + c$

$e = 180 - (g + d)$

$a + (180 - a -$

$90 - f + c = 180 - g - d$

$c - f = 90 - g - d$

